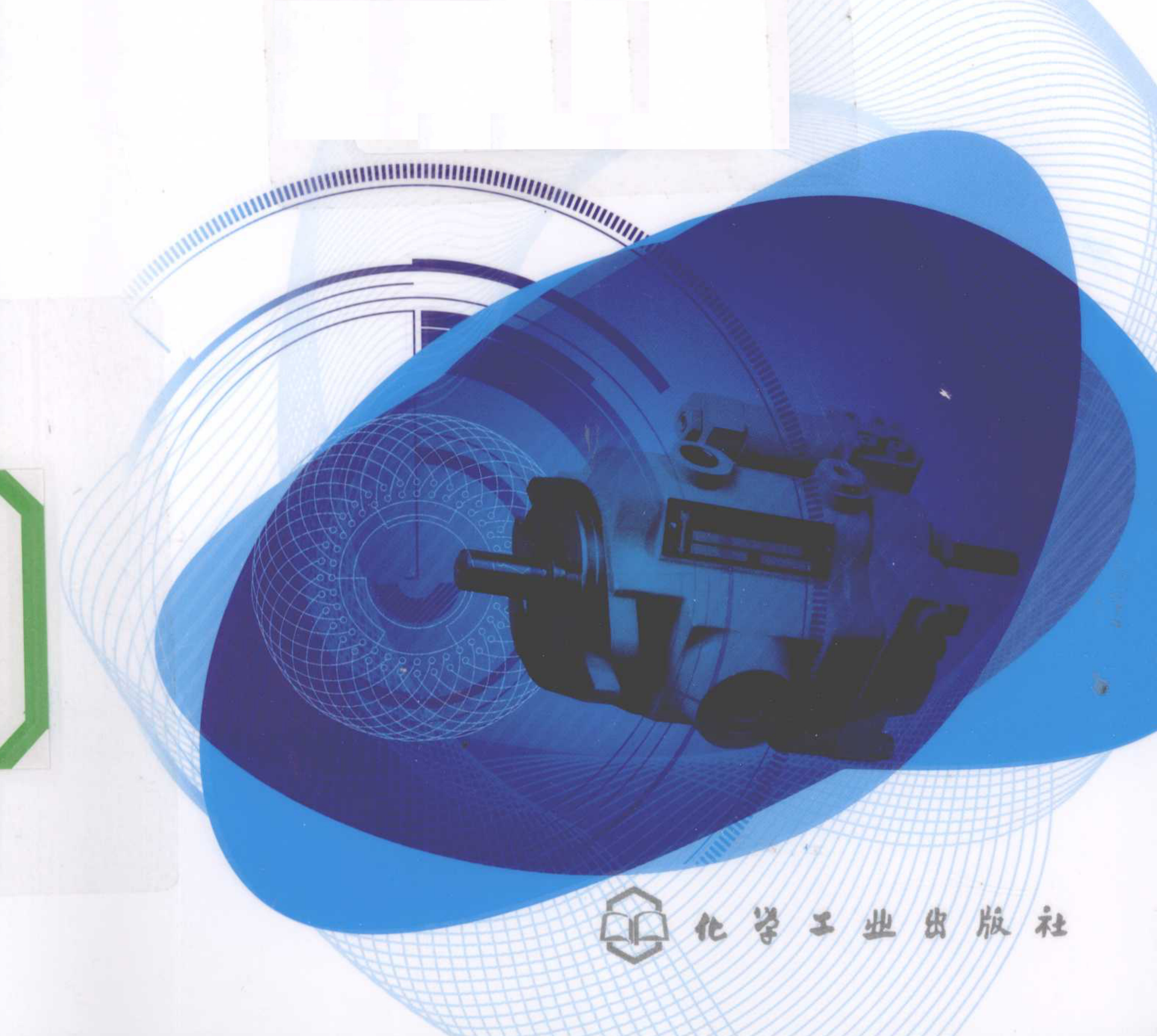
中小型电机绕组修理技术数据

乔长君　等编

ZHONGXIAOXING DIANJI RAOZU XIULI JISHU SHUJU

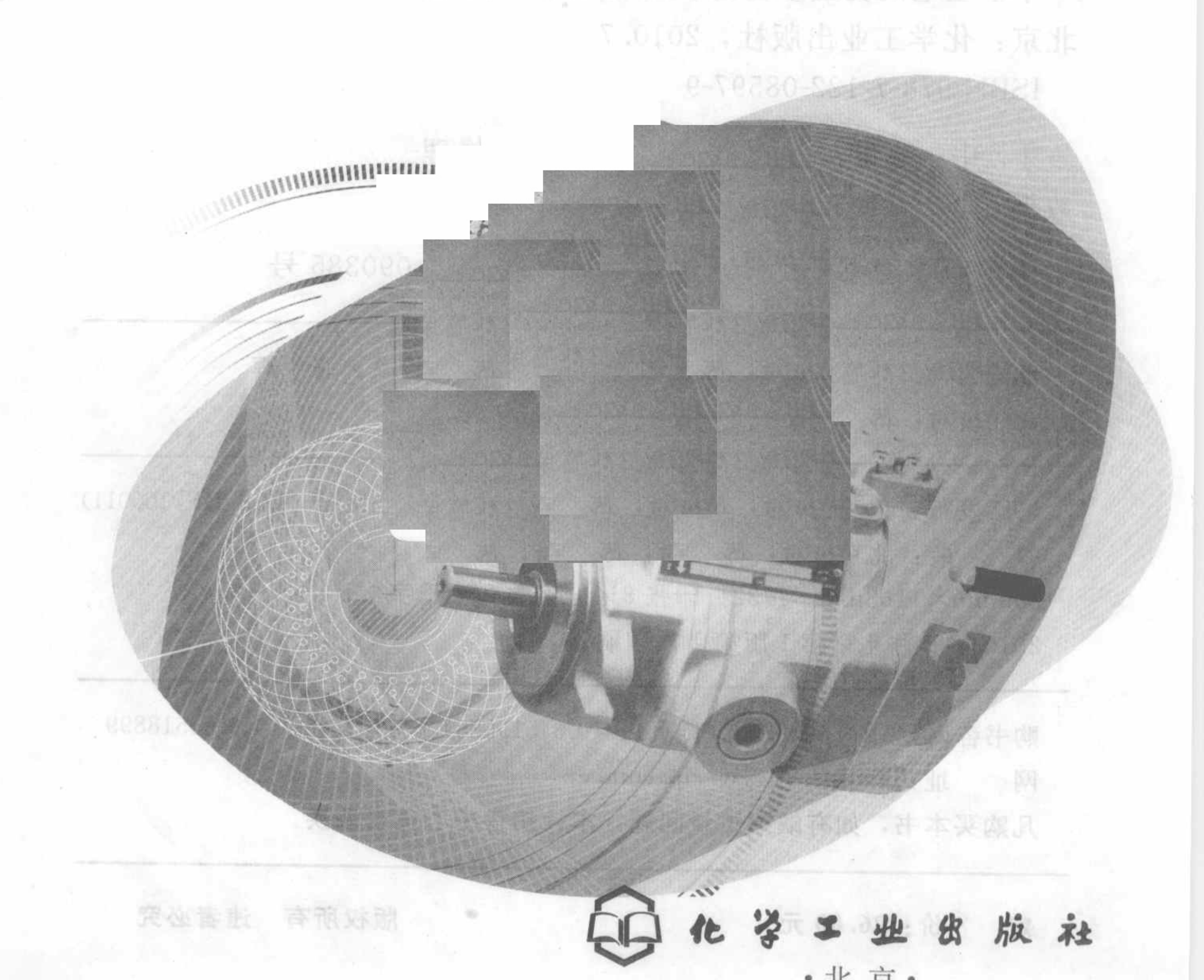


化学工业出版社

中小型电机绕组修理技术数据

乔长君　等编

ZHONGXIAOXING DIANJI RAOZU XIULI JISHU SHUJU



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目（CIP）数据

中小型电机绕组修理技术数据/乔长君等编．北京：化学工业出版社，2010.7
ISBN 978-7-122-08597-9

Ⅰ．中…　Ⅱ．乔…　Ⅲ．电机-绕组-修理-数据　Ⅳ．TM303.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2010）第090385号

责任编辑：高墨荣　　装帧设计：张　辉
责任校对：蒋　宇

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号　邮政编码100011）
印　　装：北京市彩桥印刷有限责任公司
850mm×1168mm　1/32　印张8½　字数228千字
2010年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）　售后服务：010-64518899
网　　址：http：//www.cip.com.cn
凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定　　价：26.00元

前 言

随着新技术、新材料的不断应用，电机制造业得到了长足发展，各种新型电机、特种电机被广泛用于生产实践，广大从事电机维修的专业人员迫切需要新型电机铁芯及绕组方面的技术数据，以满足电机修理的需要，为此我们根据多年的修理经验和收集的资料，组织编写了这本简明、实用、方便的《中小型电机绕组修理技术数据》。

本书收集了我国自行设计生产各种常用新型中小型电机的绕组数据，还收集了新中国成立以来生产的系列中小型电机绕组技术数据。主要包括单相电动机、普通三相异步电动机、起重及冶金用三相异步电动机、防爆型三相异步电动机、其他型式三相交流电动机、小型同步发电机、直流电动机七大类电机铁芯及绕组方面的技术数据，供维修人员查阅使用。

本书具有以下特点。

① 系统全面。基本包括了我国自行设计生产的交、直流电机铁芯及绕组方面的技术数据。

② 使用方便。各种电机技术数据都可以方便地在本书查到。

③ 针对性强。本书技术数据专为电机修理整理，部分性能数据只作为辅助资料，使本书具有很强的针对性。

④ 一书多能。本书还可为空壳计算、电机改绕提供数据支持。

参加本书编写的有乔长君、贾建平、周盛荣、马军、汪深平、李本胜、乔维义、王岩等。

由于编者水平有限，不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

目　录

第 1 章　单相电动机铁芯及绕组数据

1.1　正弦绕组分布方案

表 1-1　正弦绕组分布方案

方案序号	每极槽数	每极每槽导体数百分比/% 槽号 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	平均节距 y_p	基波绕组系数 K_{dp1}
1	3	50	50	50	50																2	0.75
2	4	41.4	58.6	58.6	41.4																2.83	0.828
3	6	57.7	42.3			42.3	57.7														4.15	0.856
4	6	50	36.6	13.4	13.4	36.6	50														3.73	0.776
5	6	36.6	63.4			63.6	36.6														4.73	0.915
6	6	26.8	46.4	26.8		26.8	46.4	26.8													4	0.804
7	8	54.2	45.8					45.8	54.2												6.08	0.912
8	8	41.1	35.1	23.8			23.8	35.1	14.1												5.36	0.827
9	8	35.2	64.8						64.8	35.2											6.7	0.95
10	8	23.5	43.4	33.1				33.1	43.4	23.5											5.81	0.87
11	8	19.9	36.8	28	15.3		15.3	28	36.8	19.9											5.23	0.796

续表

方案序号	每极槽数	每极每槽导体数百分比/% 槽号																			平均节距 y_p	基波绕组系数 K_{dp1}
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
12	9	34.7	65.3							65.3	34.7										7.69	0.96
13	9	22.7	42.6	34.7					34.7	42.6	22.7										6.76	0.893
14	9	18.5	34.7	28.3	18.5			18.5	28.3	34.7	18.5										6.06	0.82
15	9	52.2	47.8						47.8	52.2											7.05	0.928
16	9	39.5	34.8	25.7				25.7	34.8	39.5											6.28	0.856
17	9	34.6	30.6	22.7	12.1		12.1	22.7	30.6	34.6											5.75	0.793
18	12	51.8	48.2									48.2	51.8								10.04	0.959
19	12	36.6	34.1	29.3							29.3	34.1	36.6								9.15	0.91
20	12	29.9	27.8	24	18.3					18.3	24	27.8	29.9								8.39	0.855
21	12	26.8	25	21.4	16.5	10.3			10.3	16.5	21.4	25	26.8								7.83	0.806
22	12	25.9	24.1	20.7	15.9	10	3.4	3.4	10	15.9	20.7	24.1	25.9								7.59	0.783
23	12	34.1	65.9										65.9	34.1							10.68	0.978
24	12	21.4	41.4	37.2								37.2	41.4	21.4							9.68	0.936
25	12	16.4	31.8	28.5	23.3						23.3	28.5	31.8	16.4							8.83	0.883
26	12	14.1	27.3	24.5	20	14.1				14.1	20	24.5	27.3	14.1							8.15	0.829
27	12	13.2	25.4	22.8	18.6	13.2	6.8		6.8	13.2	18.6	22.8	25.4	13.2							7.73	0.79

28	16	35.1	33.8	31.1											31.1	33.8	35.1				13.08	0.947
29		27.6	26.5	24.5	21.4									21.4	24.5	26.5	27.6				12.21	0.91
30		23.5	22.6	20.8	18.2	14.9							14.9	18.2	20.8	22.6	23.5				11.43	0.869
31		21.1	20.4	18.7	16.4	13.4	10					10	13.4	16.4	18.7	20.4	21.1				10.79	0.829
32		19.9	19.2	17.6	15.4	12.7	9.4	5.8			5.8	9.4	12.7	15.4	17.6	19.2	19.9				10.34	0.798
33		20.8	40.8	38.4												38.4	40.8	20.8			13.65	0.963
34		15.5	30.3	28.5	25.7										25.7	28.5	30.3	15.5			12.71	0.929
35		12.7	24.9	23.4	21.1	17.9								17.9	21.1	23.4	24.9	12.7			11.87	0.889
36		11.1	21.8	20.5	18.5	15.7	12.4						12.4	15.7	18.5	20.5	21.8	11.1			11.14	0.848
37		10.3	20	18.9	17.2	14.4	11.3	7.9				7.9	11.3	14.4	17.2	18.9	20	10.3			10.58	0.812
38	18	27	26.2	24.6	22.2											22.2	24.6	26.2	27		14.16	0.927
39		22.7	22	20.6	18.6	16.1									16.1	18.6	20.6	22	22.7		13.36	0.892
40		20.1	19.5	18.2	16.5	14.2	11.5							11.5	14.2	16.5	18.2	19.5	20.1		12.61	0.855
41		18.5	17.9	16.8	15.2	13.2	10.6	7.8					7.8	10.6	13.2	15.2	16.8	17.9	18.5		12.01	0.821
42		17.6	17.1	16	14.5	12.5	10.2	7.5	4.6			4.6	7.5	10.2	12.5	14.5	16	17.1	17.6		11.58	0.795
43		15.2	29.8	28.6	26.3												26.3	28.6	29.9	15.2	14.68	0.943
44		12.3	24.3	23.2	21.3	18.9										18.9	21.3	23.2	24.3	12.3	13.8	0.91
45		10.6	20.9	20	18.4	16.4	13.7								13.7	16.4	18.4	20	20.9	10.6	13	0.873
46		9.6	18.9	18.1	16.7	14.7	12.4	9.6						9.6	12.4	14.7	16.7	18.1	18.9	9.6	12.33	0.837
47		9	17.8	17	15.7	13.8	11.6	9	6.1				6.1	9	11.6	13.8	15.7	17	17.8	9	11.83	0.806

1.2 BO系列单相电阻分相异步电动机

表 1-2 BO系列单相电阻分相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
BO-5612	60	1.01	2800	42	0.64	8	1.8	1.8	40	0.25	90	48	1-φ0.41	520	22	1-φ0.31	227	22	18/15
BO-5622	90	1.19		52	0.66	10.5	1.7		48				1-φ0.47	872		1-φ0.35	179		
BO-6312	120	1.43		56	0.68	12.5	1.6		44		102	52	1-φ0.51	379		1-φ0.38	187	21	24/18
BO-6322	180	1.95		60	0.7	15.5	1.5		56				1-φ0.59	352			174	22	
BO-6332	250	2.5		62	0.72	20	1.3		70				1-φ0.62	270	21	1-φ0.41	125	21	
BO-7112	370	3.5		65	0.74	29	1.25		62		130	66	1-φ0.47	218		1-φ0.49	374		
BO-5614	40	1.05	1400	32	0.54	7	2.2		65	0.2	90	52	1-φ0.38	140	6	1-φ0.27	150	6	24/22
BO-5624	60	1.28		38	0.56	8	2.0		40				1-φ0.41	318		1-φ0.29	126		
BO-6314	90	1.6		44	0.58	10.5	1.8		48		102	58	1-φ0.53	288		1-φ0.31	128		
BO-6324	120	1.85		50	0.59	12.5	1.7		56				1-φ0.57	248		1-φ0.33	109		
BO-6334	180	2.44		56	0.60	15.5	1.6		70				1-φ0.67	200		1-φ0.38	89		
BO-7114	250	3.05		60	0.62	20	1.4		62	0.25	130	72	1-φ0.80	161		1-φ0.41	123		
BO-7124	370	4.17		63	0.64	29	1.3		80				1-φ0.90	126			79		

注：绕组型式是指正弦绕组分布方案中的序号，每线圈匝数由计算得到。

1.3 BO2 系列单相电阻分相异步电动机

表 1-3 BO2 系列单相电阻分相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
BO2-6312	90	1.09	2800	56	0.67	12	1.5	1.8	45	0.25	95	50	1-ϕ0.45	436	22	1-ϕ0.33	192	21	24/18
BO2-6322	120	1.36		58	0.69	14	1.4		54				1-ϕ0.50	357		1-ϕ0.35	182		
BO2-7112	180	1.89		60	0.72	17	1.3		50		110	58	1-ϕ0.56	297		1-ϕ0.38	167		
BO2-7122	250	2.40		64	0.74	22	1.1		62				1-ϕ0.63	235		1-ϕ0.40	156		
BO2-8012	370	3.36		65	0.77	30			58		128	67	1-ϕ0.71	206		1-ϕ0.45	136		
BO2-6314	60	1.23	1400	39	0.57	9	1.7		45		96	58	1-ϕ0.42	315	6	1-ϕ0.31	127	5	24/30
BO2-6324	90	1.64		43	0.58	12	1.5		54				1-ϕ0.45	270		1-ϕ0.35	117		
BO2-7114	120	1.88		50	0.58	14			50		110	67	1-ϕ0.53	224		1-ϕ0.33	124		
BO2-7124	180	2.49		53	0.62	17	1.4		62				1-ϕ0.60	183		1-ϕ0.35	102		
BO2-8014	250	3.11		58	0.63	22	1.2		58		128	77	1-ϕ0.71	158	17	1-ϕ0.40	104	13	
BO2-8024	370	4.24		62	0.64	30			75				1-ϕ0.85	124		1-ϕ0.47	89		

1.4 CO系列单相电容启动异步电动机

表 1-4 CO系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
CO-6322	180	1.95	2800	60	0.70	12	3.0	1.8	52	0.2	102	52	1-ϕ0.57	301	21	1-ϕ0.41	273	17	24/30
CO-6332	250	2.5		63	0.72	15			70	0.25			1-ϕ0.62	270		1-ϕ0.49	189		24/18
CO-7112	370	3.5		65	0.74	21	2.5		62		130	66	1-ϕ0.74	218		1-ϕ0.53	224		
CO-7122	550	4.84		68	0.76	29			80				1-ϕ0.90	159		1-ϕ0.62	140		24/22
CO-8012	750	6.25		70	0.78	37			70		138	74	1-ϕ0.67 1-ϕ0.69	146		1-ϕ0.62	165		
CO-6334	180	2.44	1400	56	0.60	12	3.0			0.2	102	58	1-ϕ0.67	200	6	1-ϕ0.41	98	6	24/30
CO-7114	250	3.05		60	0.62	15			62	0.25	130	72	1-ϕ0.80	161			112		24/18
CO-7124	370	4.17		63	0.64	21	2.5		80				1-ϕ0.90	126		1-ϕ0.49	131		
CO-8014	550	5.65		66	0.67	29			100		138	84	2-ϕ0.69	116	17	1-ϕ0.57	147	13	36/26
CO-8024	750	7.05		69	0.70	37							1-ϕ0.72 1-ϕ0.80	93		1-ϕ0.64	114		

1.5 CO2 系列单相电容启动异步电动机

表 1-5 CO2 系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
CO2-7112	180	1.89	2800	60	0.72	12	3.0	1.8	50	0.25	110	58	1-φ0.56	297	22	1-φ0.38	247	21	24/18
CO2-7122	250	2.40		64	0.74	15			62				1-φ0.63	235		1-φ0.47	204		
CO2-8012	370	3.36		65	0.77	21	2.8		58		128	67	1-φ0.71	206		1-φ0.53	206		
CO2-8022	550	4.65		68	0.79	29			75				1-φ0.85	159		1-φ0.56	154		
CO2-90S2	750	5.94		70	0.82	37	2.5		70	0.3	145	77	1-φ1.0	147		1-φ0.63	133		
CO2-7114	120	1.88	1400	50	0.58	9	3.0		50	0.25	110	67	1-φ0.53	224	6	1-φ0.35	145	5	24/30
CO2-7124	180	2.49		53	0.62	12			62				1-φ0.60	183		1-φ0.38	124		
CO2-8014	250	3.11		58	0.63	15	2.8		58		128	77	1-φ0.71	158		1-φ0.47	133		
CO2-8024	370	4.24		62	0.64	21	2.5		75				1-φ0.85	124		1-φ0.50	134		
CO2-90S4	550	5.57		65	0.69	29			70		145	87	1-φ0.95	127	17	1-φ0.60	108	13	36/42
CO2-90L4	750	6.77		69	0.73	37			90				1-φ1.06	96		1-φ0.63	120		

1.6 DO系列单相电容运转异步电动机

表 1-6 DO系列单相电容运转异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
DO-4512	15	0.23	2800	36	0.82	1.0	0.7	1.6	45	0.2	71	38	1-ϕ0.23	823	4	1-ϕ0.19	1258	4	12/15
DO-4522	25	0.32		42	0.84	1.5							1-ϕ0.25	698		1-ϕ0.20	1369		24/18
DO-5012	40	0.45		48		2			35	0.25	80	43	1-ϕ0.25	700	26	1-ϕ0.19	920	25	
DO-5022	60	0.55		53	0.86	2.5	0.5		46				1-ϕ0.29	550		1-ϕ0.23	778		
DO-5612	90	0.82		58		3.2	0.35		38		90	48	1-ϕ0.33	500	14	1-ϕ0.27	650	17	
DO-5622	120	1.0		62	0.88	5			48				1-ϕ0.41	400		1-ϕ0.27	640		
DO-6312	180	1.42		65		7			44		102	54	1-ϕ0.44	341	22	1-ϕ0.33	510	22	
DO-4514	8	0.20	1400	23	0.80	0.8	0.7		45	0.2	71	38	1-ϕ0.20	575	1	1-ϕ0.16	650	1	12/15
DO-4524	15	0.28		30		1			45				1-ϕ0.21	523		1-ϕ0.17	670		
DO-5014	25	0.35		35	0.82	1.5			34	0.15	80	42	1-ϕ0.25	504	6	1-ϕ0.18	523	6	24/18
DO-5024	40	0.52		40		2			44				1-ϕ0.27	373		1-ϕ0.20	598		
DO-5614	60	0.72		45	0.84	2.5	0.35		38	0.2	90	52	1-ϕ0.29	350		1-ϕ0.27	460		
DO-5624	90	0.97		49		3.2			48				1-ϕ0.31	260		1-ϕ0.29	420		
DO-6314	120	1.2		53	0.86	5			44	0.25	102	60	1-ϕ0.38	265		1-ϕ0.29	460		24/22
DO-6324	180	1.67		57		7			55				1-ϕ0.44	213		1-ϕ0.33	355		

1.7　DO2 系列单相电容运转异步电动机

表 1-7　DO2 系列单相电容运转异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
DO2-4512	10	0.2	2800	28	0.8	0.8	0.6	1.8	45	0.2	71	38	1-ϕ0.18	868	6	1-ϕ0.16	971	6	12/18
DO2-4022	16	0.26		35		1.0							1-ϕ0.20	750		1-ϕ0.19	796		
DO2-5012	25	0.33		40	0.85	1.5					80	44	1-ϕ0.25	519		1-ϕ0.23	819		
DO2-5022	40	0.42		42	0.9	2.0	0.5						1-ϕ0.25	489		1-ϕ0.25	698		
DO2-5612	60	0.57		53		2.5			50	0.25	90	48	1-ϕ0.28	454	22	1-ϕ0.31	527	22	24/18
DO2-5622	90	0.81		56		3.2	0.35						1-ϕ0.33	363		1-ϕ0.31	467		
DO2-6312	120	0.91		63	0.95	5.0			45		96	50	1-ϕ0.40	415		1-ϕ0.31	593		
DO2-6322	180	1.29		67		7.0			54				1-ϕ0.45	320		1-ϕ0.33	427		
DO2-7112	250	1.73		69		10			50		110	58	1-ϕ0.50	271		1-ϕ0.45	382		
DO2-4514	6	0.2	1400	17	0.8	0.5	1.0		45	0.2	71	38	1-ϕ0.18	700	1	1-ϕ0.16	675	1-4	12/18
DO2-4524	10	0.26		24		0.8	0.6						1-ϕ0.20	600		1-ϕ0.16	620		
DO2-5014	16	0.28		33		1.0					80	44	1-ϕ0.21	560		1-ϕ0.21	455		
DO2-5024	25	0.36		38	0.82	1.5	0.5						1-ϕ0.25	436		1-ϕ0.21	435		
DO2-5614	40	0.49		45		2.0			50		90	54	1-ϕ0.28	356	6	1-ϕ0.23	508	6	24/18
DO2-5624	60	0.64		50	0.85	2.5							1-ϕ0.31	348		1-ϕ0.28	339		
DO2-6314	90	0.94		51		3.2	0.35		45		96	58	1-ϕ0.35	302		1-ϕ0.31	374		
DO2-6324	120	1.17		55		5.0			54				1-ϕ0.40	259		1-ϕ0.31	365		
DO2-7114	180	1.58		59	0.88	7.0			50		110	67	1-ϕ0.42	206		1-ϕ0.38	330		
DO2-7124	250	2.04		62	0.9	10			62				1-ϕ0.47	165		1-ϕ0.42	268		24/30

1.8 JZ老系列单相电阻启动异步电动机

表 1-8 JZ老系列单相电阻启动异步电动机铁芯及绕组数据（220V）

型号	额定功率/W	满载时			极数	空载电流/A	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		满载电流/A	转速/(r/min)	启动电流									线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
JZ1B-2	400	3.02	2900	28	2	1.39	1.25	3.02	48	0.35	24	30	1-φ0.90	268	21	1-φ0.44	133	21	24/30
JZ1A-4		3.45	1400		4	2.25		3.45	65	0.3	36	42	1-φ0.93	151	17		74	13	36/42
JZ1B-4	250	2.65				2.0		2.65	48				1-φ0.80	191		1-φ0.35	112		
JZ09A-2		2.27	2900	19	2	1.4		2.27	56		24	18	1-φ0.69	275	21	1-φ0.38	159	21	24/18
JZ09B-2	180	1.81		14		1.3	1.4	1.82	48				1-φ0.68	232		1-φ0.31	198		
JZ09A-4		2.07	1440		4	1.52		2.07	62	0.25		22	1-φ0.64	168	6	1-φ0.33	122	6	24/22
JZ09B-4	120	1.55		12		1.25	1.5	1.55	48				1-φ0.55	237		1-φ0.31	125		
JZ08A-2		1.20	2820		2	0.785	1.6	1.2	60			18	1-φ0.59	365	17	1-φ0.33	175	14	18/15
JZ08B-2	90	0.93	2820	9		0.555		0.93	46	0.25	24	18	1-φ0.53	494	11	1-φ0.35	180		18/15
JZ08A-4		1.3	1400		4	1.05		1.3	60			22	1-φ0.51	251	6	1-φ0.27	134	6	24/22
JZ08B-4	60	0.92		7		0.76		0.92	46				1-φ0.44	236		1-φ0.21	149		

1.9 JZ新系列单相电阻启动异步电动机

表 1-9 JZ新系列单相电阻启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子长度/mm	定子长度/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	额定电压/V	极数					线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
JZ-7122	370	4	220	2	62	0.25	62	61.5	1-ϕ0.72	212	22	1-ϕ0.44	124	22	24/18
JZ-7112	250	3			48				1-ϕ0.62	260		1-ϕ0.38	159		
JZ-7134	370	4.5		4	80	0.2	71	70.6	1-ϕ0.83	126	6	1-ϕ0.44	71	6	24/22
JZ-7124	250	3.5			62				1-ϕ0.72	165		1-ϕ0.41	95		
JZ-7114	180	2.5			48				1-ϕ0.64	209		1-ϕ0.38	89		
JZ-6322		2		2	56	0.25	52	51.5	1-ϕ0.59	352	22		174	22	24/18
JZ-6312	120				48				1-ϕ0.53	407		1-ϕ0.35	203		
JZ-6324				4	56	0.2	58	57.6	1-ϕ0.57	248	6	1-ϕ0.33	109	6	24/22
JZ-6314	90				48				1-ϕ0.53	285		1-ϕ0.31	128		
JZ-5622		1.2		2		0.25	48	47.5	1-ϕ0.47	465	22	1-ϕ0.35	179	22	24/22
JZ-5612	60	1			40				1-ϕ0.41	562		1-ϕ0.31	229		
JZ-5624		1.5		4	48	0.2	52	51.6		321	6	1-ϕ0.29	127	6	24/18
JZ-5614	40	1			40				1-ϕ0.38	374		1-ϕ0.27	150		

1.10 JY 老系列单相电容启动异步电动机

表 1-10 JY 老系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流/A	电容器容量/μF	电容器电压/V	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	电压/V	极数								线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
JY2A-4	800	6.85	1440	220	4	56	400	122	88	0.315	160	95	1-ϕ1.25	96	17	1-ϕ0.90	60	13	36/42
JY2B-4	600	4.87						100	78	0.3			1-ϕ1.08	116		1-ϕ0.86	72		
JY1A-2		4.88	2900		2			110	65		145	75	1-ϕ1.0	232	21	1-ϕ0.62	186	21	
JY1B-2	400	3.32				40	200	115	48	0.35			1-ϕ0.93			1-ϕ0.90			24/30
JY1A-4		3.64	1440		4		220	110	65	0.26		85	1-ϕ0.93	150	17	1-ϕ0.64	100	13	36/42
JY1B-4	250	2.8				28	200	114	48	0.3			1-ϕ0.80	166		1-ϕ0.80	93		
JY09A-2		2.4	2900		2		150	110	56		120	60	1-ϕ0.69	248	21	1-ϕ0.69	186	21	24/18
JY09B-2	180	1.82				24		107	48				1-ϕ0.68	302		1-ϕ0.64	178		
JY09A-4		2.5	1440		4			105	62	0.25		71	1-ϕ0.64	174	6	1-ϕ0.59	152	6	24/22

1.11 JY 新系列单相电容启动异步电动机

表 1-11 JY 新系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			电容器容量/μF	电容器耐压/V	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子长度/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	电压/V	极数							线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
JY-7132	550	5	220	2	100	220	80	0.25	120	62	1-ϕ0.86	147	21	1-ϕ0.53	185	21	24/18
JY-7112	250	2.5					48				1-ϕ0.62	261		1-ϕ0.47	191		
JY-7124		3.5		4			62	0.2		71	1-ϕ0.72	167	6		149	6	24/22
JY-7114	180	2.5					48				1-ϕ0.64	219		1-ϕ0.41	128		
JY-7134	370	5					80				1-ϕ0.83	116		1-ϕ0.47	134		

1.12 JX 老系列单相电容运转异步电动机

表 1-12 JX 老系列单相电容运转异步电动机铁芯及绕组数据（220V）

型号	额定功率/W	满载时			电容器容量/μF	电容器电压/V	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		转速/(r/min)	主绕组电流/A	副绕组电流/A							线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
JX06A-2	40	2820	0.226	0.198	2	240	45	0.25	84	42	1-ϕ0.27	570	8	1-ϕ0.27	580	8	16/10
JX06B-2	25		0.162	0.149	1.5	245	35				1-ϕ0.23	745		1-ϕ0.23	745		
JX06A-4		1350	0.447	0.252	2.5	265	45					206	1—5 2—4		206	3—7 4—6	
JX06B-4	15		0.225	0.157	1.5	275	35				1-ϕ0.2	300		1-ϕ0.20	300		
JX05A-2		2570	0.197	0.159	1	234	42		71	36		706	8		706	8	
JX05B-2	8		0.105	0.073	0.75	237	30				1-ϕ0.15	1068		1-ϕ0.15	1068		
JX05A-4		1300	0.207	0.115	1	262	42				1-ϕ0.18	570	1—4	1-ϕ0.19	656	3—6	
JX05B-4	4		0.149	0.112			30				1-ϕ0.16	800		1-ϕ0.15	800		

1.13 JX 新系列单相电容启动异步电动机

表 1-13 JX 新系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			电容器容量/μF	电容器耐压/V	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子长度/mm	主绕组			副绕组			槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	电压/V	极数							线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距	
JX-5622	120	1.2	220	2	4	630	48	0.25	90	47.5	1-φ0.44	447	22	1-φ0.27	627	22	24/18
JX-5612	90	1					40				1-φ0.38	536		1-φ0.25	755		
JX-5624				4			48	0.2		51.6	1-φ0.31	318	6	1-φ0.29	559	6	24/22
JX-5614	60	0.8					40				1-φ0.29	386		1-φ0.27	503		
JX-5022		0.6		2	2		50		80	41.6	1-φ0.33	554	4	1-φ0.21	1084	4	12/15
JX-5012	40	0.5										553			994		
JX-5024	40	0.6		4								270	1		527	3—5	
JX-5014	25	0.5									1-φ0.31	408			490		
JX-4522		0.4		2	1		45		71	37.6	1-φ0.25	698	4	1-φ0.2	1369	4	
JX-4512	15	0.25									1-φ0.23	824		1-φ0.18	1254		
JX-4524		0.35		4							1-φ0.21	524	1	1-φ0.17	670	3—5	
JX-4514	8	0.25									1-φ0.2	576		1-φ0.16	650		

第 2 章　普通三相异步电动机铁芯及绕组数据

2.1　A、1A 系列三相异步电动机

表 2-1　A、1A 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数							
A5012A	25	0.12	2800	54	0.62	30/32	80	46	1-ϕ0.16	380	1—11	24/18
A5012B	40	0.17		57	0.65	30/32			1-ϕ0.21	350		
A5022	60	0.23		60	0.68	40/42			1-ϕ0.23	285		
A5032	90	0.31		63	0.71	50/52			1-ϕ0.27	215		
A5014A	15	0.15	1400	32	0.49	30/32			1-ϕ0.14	540	1—6	
A5014B	25	0.19		40	0.52	30/32			1-ϕ0.17	500		
A5024	40	0.25		46	0.52	40/42			1-ϕ0.20	390		
A5034	60	0.31		52	0.58	50/52			1-ϕ0.23	305		
1A05612	120	0.37	2820	66	0.74	40	90		1-ϕ0.29	212	1—11	
1A05622	180	0.52	2810	69	0.76	50			1-ϕ0.33	170		
1A05632	250	0.68	2800	71	0.78	62			1-ϕ0.41	140		
1A05614	90	0.39	1420	57	0.61	40		52.5	1-ϕ0.25	303	1—6	
1A05624	120	0.46	1410	62	0.63	50			1-ϕ0.29	253		
1A05634	180	0.62	1400	65	0.67	62			1-ϕ0.33	203		

2.2 AO2 系列三相异步电动机

表 2-2 AO2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数											
AO2-4512	16	0.092	2800	46	0.57	6.0	2.2	2.4	45	0.2	71	38	1-ϕ0.15	710	1—6	12/18
AO2-4522	25	0.12		52	0.60								1-ϕ0.17	615		
AO2-5012	40	0.17		55	0.65						80	44	1-ϕ0.21	480		
AO2-5022	60	0.23		60	0.66								1-ϕ0.23	435		
AO2-5612	90	0.323		62	0.68				50		90	48	1-ϕ0.28	185	1—12 2—11	24/18
AO2-5622	120	0.382		67	0.71								1-ϕ0.31	180		
AO2-6312	180	0.53		69	0.75				45		96	50	1-ϕ0.35	165		
AO2-6322	250	0.67		72	0.78								1-ϕ0.38	140		
AO2-7112	370	0.95		73.5	0.80				50	0.25	110	58	1-ϕ0.45	116		
AO2-7122	550	1.35		75.5	0.82				62				1-ϕ0.50	93		
AO2-8012	750	1.75		76.5	0.85				58		128	67	1-ϕ0.6	84		
AO2-4514	10	0.12	1400	28	0.45				45	0.2	71	38	1-ϕ0.14	1100	1—4	12/18
AO2-4524	16	0.155		32	0.49								1-ϕ0.16	950		
AO2-5014	25	0.17		42	0.53						80	44	1-ϕ0.18	800		
AO2-5024	40	0.224		50	0.54								1-ϕ0.21	670		
AO2-5614	60	0.28		56	0.58				40	0.25	90	54	1-ϕ0.25	310	1—8 2—7	24/18
AO2-5624	90	0.385		58	0.61								1-ϕ0.28	275		
AO2-6314	120	0.48		60	0.63				45		96	58	1-ϕ0.31	270		24/30
AO2-6324	180	0.65		64	0.66				54				1-ϕ0.35	220		
AO2-7114	250	0.83		67	0.68				50		110	67	1-ϕ0.4	188		
AO2-7124	370	1.12		69.5	0.72				62				1-ϕ0.45	150		
AO2-8014	550	1.55		73.5	0.73				58		128	77	1-ϕ0.56	134		
AO2-8024	750	2.01		75.5	0.75				75				1-ϕ0.63	105		

2.3 JW老系列微型三相异步电动机

表 2-3 JW老系列微型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			空转电流/A	气隙长度/mm	铁芯长度/mm	额定电压/V	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	极数										
JW-09A-2	600	1.357	2850	2	0.57	0.25	56	220/380	120	60	1-ϕ0.59	104	1—12	24/18
JW-09B-2	400	0.97			0.37		48				1-ϕ0.51	135	2—11	
JW-09A-4		1.05	1400	4	0.63	0.30	62			71	1-ϕ0.51	147	1—8	24/22
JW-09B-4	250	0.731	1380		0.481		48				1-ϕ0.41	200	2—7	
JW-08A-2		0.608	2800	2	0.296	0.25	60		102	52	1-ϕ0.41	135	1—12	24/18
JW-08B-2	180	0.46			0.255		46				1-ϕ0.35	175	2—11	
JW-08A-4		0.538	1380	4	0.337		60			58	1-ϕ0.38	214	1—8	24/22
JW-08B-4	120	0.38			0.275		46				1-ϕ0.33	286	2—7	
JW-07A-2		0.31	2800	2	0.165	0.28	45		94	48	1-ϕ0.31	300	1—10	18/15
JW-07B-2	90	0.249			0.136		36				1-ϕ0.27	364	2—9	
JW-07A-4		0.344	1340	4	0.238	0.23	45				1-ϕ0.31	468	1—7	
JW-07B-4	60	0.234			0.174		36				1-ϕ0.27	584	2—6	
JW-06A-2		0.203	2750	2	0.15	0.25	45	380	84	42	1-ϕ0.23	400		16/10
JW-06B-2	40	0.158			0.123		35				1-ϕ0.20	500	1—8	
JW-05A-2	25	0.103	2700		0.096		42		71	36	1-ϕ0.19	540	2—9	
JW-05B-2	15	0.089			0.084		30				1-ϕ0.71	700		
JW-05A-4		0.141	1300	4	0.137		42				1-ϕ0.17	800	1—5	
JW-05B-4	8	0.091			0.091		30				1-ϕ0.14	1140	2—6	

2.4 J系列三相异步电动机

表 2-4 J系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
J-31-2	1.0	3.6/2.06	78.5	0.86	6.0	1.6	2.2	55	145	80	0.40	1-ϕ0.69	78	单层同心	1—12 2—11	24/20
J-32-2	1.7	6.3/3.64	81.5	0.87		1.8	2.4	82				1-ϕ0.80	55			
J-41-2	2.8	10/5.8	83.5	0.88		1.4	2.2	72	182	102	0.50	1-ϕ1.12	47			
J-42-2	4.5	15.8/9.15	85		7.0	1.6	2.4	105				1-ϕ1.3	33			
J-51-2	7	24/13.8	86	0.90		1.2	2.2	82	245	145	0.60	2-ϕ1.2	28			
J-52-2	10	33.6/19.4	87			1.3	2.4	115				2-ϕ1.35	22			
J-61-2	14	47/27.5	87.5		5.5	1.2	2.5	80	327	182	0.70	2-ϕ1.25	34	双层叠绕	1—13	36/28
J-62-2	20	66/38	88.3	0.91	6.0	1.3	2.7	105				2-ϕ1.45	26			
J-71-2	28	92/53	89		5.0	0.95	2.1		368	210	0.80	1-ϕ1.45 2-ϕ1.35	24			
J-72-2	40	129/74.5	89.6		5.5	1.1	2.3	135				1-ϕ1.45 3-ϕ1.35	18			
J-81-2	55	177/102	90.1		5.0	0.95	2.4	130	423	245	1.10	3-ϕ1.56 2-ϕ1.45	16			
J-82-2	75	239/138	90.6		5.5	1.1	2.6	180				1-ϕ1.56 6-ϕ1.45	12			
J-91-2	100	315/182	91.5		6.0	0.95	2.8	160	493	280	1.00	9-ϕ1.56	10			
J-92-2	125	338/224	92	0.92	6.5	1.15	3.0	220				11-ϕ1.56	8			

J-31-4	1.0	2.8/1.6	74	0.76	5.5	1.7	3.0	84	145	90	0.25	1-ϕ0.57	108	单层链式	1—6	24/18
J-32-4	1.7	4.25/2.45	78.5	0.79		1.8		100				1-ϕ0.69	89			
J-41-4	2.8	6.7/3.9	81.5	0.82	6.0			80	182	110	0.27	1-ϕ0.96	52	单层交叉	1 (1—8) 2 (1—9)	36/26
J-42-4	4.5	10.5/6.1	83.5	0.84		1.9		115				1-ϕ1.2	36			
J-51-4	7	16.4/9.5	85	0.85	6.5	1.4		90	245	155	0.40	1-ϕ1.4	31			
J-52-4	10	25/14.5	86			1.5		115				1-ϕ1.56	21		1—8	36/44
J-61-4	14	34.4/19.9	86.8		5.5	1.3		80	327	210	0.60	2-ϕ1.56	50	双层叠绕		
J-62-4	20	47.8/27.6	87.55	0.856	6.0	1.5		105				2-ϕ1.25	38			
J-71-4	28	67/39	88.5		5.5	1.2			368	230		3-ϕ1.56	34			
J-72-4	40	93/54	89.5		6.0	1.4		135				3-ϕ1.45	26			
J-81-4	55	133/77			5.5	1.1		130	423	280	0.70	4-ϕ1.45	18		1—10	48/47
J-82-4	75	180/104.4	90.15	0.89	6.5	1.3		180				2-ϕ1.35 1-ϕ1.45	26			
J-91-4	100	246/142	90.6		5.5	1.1		160	493	327	0.90	4-ϕ1.45	20		1—13	60/47
J-92-4	125	320/182	91	0.90	6.5			220				3-ϕ1.56 2-ϕ1.35	16			

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
J-41-6	1.0	4.93/2.84	76.7	0.72	5.0	1.3	1.8	80	182	110	0.27	1-ϕ0.86	74	单层链式	1—6	36/26
J-42-6	1.7	7.65/4.43	79.6	0.75	5.5	1.4	1.9	115				1-ϕ1.08	51			
J-51-6	2.8	11.6/6.7	82	0.775	5.0	1.3		90	245	155	0.40	1-ϕ1.25	45			36/44
J-52-6	4.5	17.7/10.2	84	0.80	5.5	1.4		135				1-ϕ1.56	30			
J-61-6	7	27/15.5	85.5	0.81	4.5	1.1		80	327	210	0.50	2-ϕ1.35	34	双层叠绕		
J-62-6	10	37/21.5	86.5	0.82				105				2-ϕ1.56	26			
J-71-6	14	49.4/28.5	87		5.0	1.2			368	260		1-ϕ1.56	48		1—8	54/58
J-72-6	20	70/40.5	88	0.86				135				2-ϕ1.25	38			
J-81-6	28	96/55.5	88.5	0.87		1.3		130	423	300	0.60	1-ϕ1.45 1-ϕ1.35	24		1—11	72/58
J-82-6	40	135/78	89.5	0.88	5.5	1.4		180				4-ϕ1.45	12			
J-91-6	55	182/105	90.5		5.0	1.0		160	493	350	0.65	2-ϕ1.45	34			
J-92-6	75	242/140	91.5	0.89		1.1		220				3-ϕ1.35	26			

J-61-8	4.5	18.4/10.6	83.5	0.77	4.5	1.2	1.8	80	327	230	0.45	2-ϕ1.16	34	双层叠绕	1—6	48/58
J-62-8	7	28.2/16.3	85	0.779	5.0	1.4		105				1-ϕ1.35 1-ϕ1.45	24			
J-71-8	10	38.5/22.3	85.5	0.80	4.0	1.0			368	260	0.50	2-ϕ1.16	40		1—7	54/58
J-72-8	14	52/30	87	0.81				135				2-ϕ1.35	32			
J-81-8	20	73.5/22.3	88	0.82	4.5	1.2		130	423	300	0.60	2-ϕ1.56	20		1—9	72/58
J-82-8	28	101/58.5	88.5	0.829				180				2-ϕ1.25	30			
J-91-8	40	141/81.5	90	0.838				160	493	350	0.65	2-ϕ1.25 1-ϕ1.35	28			
J-92-8	55	190/110	90.5	0.845		1.0		220				3-ϕ1.45	22			

2.5 JO系列三相异步电动机

表 2-5 JO系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
JO-31-2	0.6	2.45/1.42	76	85	7.0	1.8	2.4	55	145	80	0.4	1-ϕ0.57	88	单层同心	1—12	24/20
JO-32-2	1.0	3.88/2.24	79	86	7.5	2.0	2.6	82				1-ϕ0.69	78			
JO-41-2	1.7	6.34/3.66	81.5	87		1.7	2.4	72	182	105	0.5	1-ϕ1.0	56			
JO-42-2	2.8	10/5.8	83.5	89	7.0		2.5	105				1-ϕ1.12	41			
JO-51-2	4.5	15.8/9.1	85	0.885	7.5	1.3	2.4	82	245	145	0.6	1-ϕ1.56	34			
JO-52-2	7	24/13.8	86	0.90	7.0		2.5	115				2-ϕ1.25	25			
JO-62-2	10	34/19.5	86.3	0.91	6.0	1.2	2.7	100	327	182	0.7	2-ϕ1.16	36	双层叠绕	1—13	36/28
JO-63-2	14	46.8/27	87.5		7.0	1.4	2.9	130				2-ϕ1.35	28			
JO-72-2	20	66/38	88.3	0.92	6.0	1.1	2.6	135	368	210	0.8	4-ϕ1.45	12			
JO-73-2	28	90/52	89		6.5	1.4	2.8	180				3-ϕ1.56	18			
JO-82-2	40	128/74	89.6	0.93		1.2	2.9		423	245	1.1	5-ϕ1.45	16			
JO-83-2	55	173/100	90.1					240				4-ϕ1.56 2-ϕ1.45	12			
JO-93-2	75	236/136	90.6			1.0	3.0	250	493	280	1.0	8-ϕ1.56	10			
JO-94-2	100	310/179	91.5			1.1		320				12-ϕ1.56	8			

JO-31-4	0.6	2.8/1.6	74	0.76	5.5	1.7	2.0	55	145	90	0.25	1-ϕ0.57	116	单层链式	1—6	24/18
JO-32-4	1.0	4.25/2.45	78.5	0.79		1.8		82				1-ϕ0.64	86			
JO-41-4	1.7	6.7/3.9	81.5	0.82	6.0			72	182	110	0.3	1-ϕ0.93	50	单层交叉	1—10 2 (1—9)	36/26
JO-42-4	2.8	10.5/6.1	83.5	0.84		1.9		105				1-ϕ1.12	35			
JO-51-4	4.5	16.4/9.5	85	0.85	6.5	1.4		82	245	155	0.4	1-ϕ1.35	29			
JO-52-4	7	25/14.5	86	0.856		1.5		115				2-ϕ1.16	21			
JO-62-4	10	34.6/20	86.8	0.88			2.3	100	327	210	0.5		42	双层叠绕	1—8	36/44
JO-63-4	14	47.5/27.4	87.55	0.89		1.6		130				2-ϕ1.35	32			
JO-72-4	20	67/38.7	88.5		7.0	1.5		135	368	230	0.6	5-ϕ1.56	14			
JO-73-4	28	92/53	89.5	0.90				180				2-ϕ1.35	42			
JO-82-4	40	130/75	90		6.5	1.2			423	280	0.7	2-ϕ1.56	30		1—11	48/38
JO-83-4	55	178/103	90.5			1.3		240		300		2-ϕ1.45 1-ϕ1.35	22			48/47
JO-93-4	75	237/137	91	0.92		1.2		250	493	327	0.9	5-ϕ1.45	14		1—12	60/47
JO-94-4	100	312/180	91.5			1.3		320				6-ϕ1.45	12			

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
JO-41-6	1.0	4.93/2.84	76.7	0.72	5.0	1.3	1.8	72	182	110	0.3	1-φ0.77	72	单层链式	1—6	36/44
JO-42-6	1.7	7.65/4.43	79.6	0.75	5.5	1.4		105				1-φ0.93	50			
JO-51-6	2.8	11.6/6.7	82	0.775	5.0	1.3		82	245	155	0.4	1-φ1.12	45			
JO-52-6	4.5	17.7/10.2	84	0.8	5.5	1.4		115				1-φ1.4	31			
JO-62-6	7	27/15.5	86	0.809	5.0	1.3	2.3	100	327	210	0.5	1-φ1.35 1-φ1.45	48	双层叠绕	1—6 1—9	36/44 54/58
JO-63-6	10	37.2/21.5	87	0.82		1.4		130				3-φ1.35	22			
JO-72-6	14	49/28.3	87.5	0.85	6.0	1.5		135	368	260		2-φ1.45	26			
JO-73-6	20	69.5/40	88.5	0.86	6.5			180				1-φ1.35 1-φ1.45	28			
JO-82-6	28	94.5/54.5	89	0.88	6.0				423	300	0.6	2-φ1.56	20		1—11	72/58
JO-83-6	40	132/76	90	0.89		1.6		240				4-φ1.56	10			
JO-93-6	55	189/109	91			1.2		260	493	350	0.65	1-φ1.25 2-φ1.35	26			
JO-94-6	75	239/138	91.5	0.90	6.5	1.3		320				3-φ1.56				
JO-62-8	4.5	18.3/10.5	84.5	0.76	5.0	1.4	2.1	100	327	230	0.4	2-φ1.25	28		1—6 1—7	48/58 54/58
JO-63-8	7	27.7/16	85.5	0.78				130				2-φ1.45	22			
JO-72-8	10	38/22	86.5	0.80	4.5	1.2		135	368	260	0.5	2-φ1.25	34			
JO-73-8	14	52/30	87.5	0.81				180				2-φ1.45	26		1—9	
JO-82-8	20	73.5/42.5	88.5	0.82	5.0	1.4			423	300	0.6	2-φ1.35 1-φ1.45	16			72/58
JO-83-8	28	99.5/57.5	89	0.83	4.5	1.2		240				2-φ1.35	26			
JO-93-8	40	139/80	90.5	0.84	5.0	1.1		260	493	350	0.65	3-φ1.45	22			
JO-94-8	55	187/108	91	0.845	5.5	1.3		320				2-φ1.45 2-φ1.35	16			

2.6 J2 系列三相异步电动机

表 2-6 J2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数										
J2-61-2	17	31.45	88.5	0.90	110	280	155	0.8	1-ϕ1.40 1-ϕ1.35	32	1	双层叠绕	1—13	36/22
J2-62-2	22	40	89		130				2-ϕ1.60	26				
J2-71-2	30	55.6	89.2	0.91	155	327	182		4-ϕ1.30	20				36/28
J2-72-2	40	73	90.5						4-ϕ1.30 2-ϕ1.50	16				
J2-81-2	55	100	91	0.92	180	368	210	1.1	2-ϕ1.5	28	2			
J2-82-2	75	134.5	91.5		230				1-ϕ1.25 3-ϕ1.30	22				
J2-91-2	100	179	92			423	245	1.25	5-ϕ1.45	16			1—15	42/34
J2-92-2	125	244.5	92.5		260			1.50	5-ϕ1.68	14				
J2-61-4	13	25.56	88	0.88	120	280	182	0.5	2-ϕ1.20	34	1		1—8	36/28
J2-62-4	17	32.5	89		155				1-ϕ1.40	54	2			
J2-71-4	22	42.6	89.5		145	327	210		3-ϕ1.30	24	1		1—9	
J2-71-4	30	58.4	90		175				2-ϕ1.35	38	2			

续表

型号	额定功率/kW	满载时			铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数										
J2-81-4	40	75.4	91	0.89	180	368	245	0.65	1-ϕ1.50	54	4	双层叠绕	1—11	48/38
J2-82-4	55	98	91.5		240				3-ϕ1.50	20	2			
J2-91-4	75	137.7	92	0.90	210	423	280	0.85	4-ϕ1.50	16			1—13	60/50
J2-92-4	100	182	92.5		260				3-ϕ1.45	26	4			
J2-61-6	10	21.2	86.5	0.82	165	280	200	0.40	2-ϕ1.12	28	1		1—9	54/44
J2-62-6	18	27	87	0.83	205				2-ϕ1.25	22				
J2-71-6	17	32.8	88	0.84	155	327	230	0.45	1-ϕ1.40	40	2			
J2-72-6	22	41.9	88.5	0.85	200				1-ϕ1.62	32				
J2-81-6	30	55.7	89.5	0.86	180	368	260	0.50	2-ϕ1.40	24			1—11	72/58
J2-82-6	40	73	90.5	0.87	240				2-ϕ1.35	28	3			
J2-91-6	55	101.8	91.5	0.88	255	423	300		1-ϕ1.56	46	4			72/56
J2-92-6	75	136.8	92	0.89	340			0.60	2-ϕ1.30	34				

J2-61-8	7.5	16.2	85.5	0.78	165	280	200	0.40	1-ϕ1.45	36	1	双层叠绕	1—7	54/58
J2-62-8	10	21.2	86	0.8	205				1-ϕ1.20	54	2			
J2-71-8	13	27.3	87	0.81	155	327	230	0.45	1-ϕ1.30	50				
J2-72-8	17	34.6	87.5	0.82	200				1-ϕ1.45 1-ϕ1.50	20	1			
J2-81-8	22	44.8	88.5		180	368	260	0.50	2-ϕ1.25	30	2		1—9	72/58
J2-82-8	30	60	89	0.83	240				1-ϕ1.50	46	4			
J2-91-8	40	80	90	0.84	255	423	300		2-ϕ1.16	36				72/56
J2-92-8	55	106.5	91		340				1-ϕ1.40 1-ϕ1.45	28				
J2-81-10	17	39.3	87	0.76	180	368	260	0.45	1-ϕ1.16 1-ϕ1.25	40	2		1—6	60/64
JZ-82-10	22	50.6	88	0.77	240				2-ϕ1.35	30				
JZ-91-10	30	64.35	88.5	0.78		423	300	0.50	1-ϕ1.35	62	5			
JZ-92-10	40	83.5	89.5		300				2-ϕ1.16	48				

2.7 JO2 系列三相异步电动机

表 2-7 JO2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数										
JO2-11-2	0.8	1.72	0.85	77.5	65	120	67	0.3	1-ϕ0.67	94	1	单层同心	1—12 2—11	24/20
JO2-12-2	1.1	2.35	0.86	79.5	85				1-ϕ0.77	72				
JO2-21-2	1.5	3.22	0.87	81	75	145	82	0.4	1-ϕ0.83	80		单层交叉	2(1—9) 1(1—8)	18/16
JO2-22-2	2.2	4.35		82.5	100				1-ϕ0.93	60				
JO2-31-2	3	6.29	0.88	84	95	167	94	0.45	1-ϕ1.12	41		单层同心	1—12 2—11	24/20
JO2-32-2	4	8.0		85.5	125				1-ϕ0.96	56				
JO2-41-2	5.5	10.7		86.5	110	210	114	0.6	2-ϕ0.93	53				
JO2-42-2	7.5	14.33		87.5	135				2-ϕ1.08	43				
JO2-51-2	10	19.44			120	245	136	0.7	2-ϕ1.35	40				
JO2-52-2	13	24.45		88	160				2-ϕ1.25 1-ϕ1.16	32				
JO2-61-2	17	31.45	0.90	88.5	155	280	155		1-ϕ1.45	50	2	双层叠绕	1—11	30/22
JO2-71-2	22	39.8	0.91	89.5	200	327	182	0.8	4-ϕ1.35	20	1		1—13	36/28
JO2-72-2	30	55.5							2-ϕ1.56 2-ϕ1.62	16				
JO2-82-2	40	71.7		90	240	368	210	1.1	1-ϕ1.5 2-ϕ1.56	26	2			
JO2-91-2	55	100.2	0.92		260	423	245	1.5	1-ϕ1.5 2-ϕ1.56	20			1—15	42/34
JO2-92-2	75	133		91	300				5-ϕ1.56	16				
JO2-93-2	100	180.1	0.76	92	365			1.4	7-ϕ1.56	12				

JO2-11-4	0.6	0.875	0.77	74	85	120	75	0.25	1-ϕ0.57	115	1	单层链式	1—6	24/22
JO2-12-4	0.8	1.99	0.79	76.5	100				1-ϕ0.67	96				
JO2-21-4	1.1	2.64	0.81	79	85	145	90		1-ϕ0.72	80				
JO2-22-4	1.5	3.42	0.83	80.5	115				1-ϕ0.96	62				
JO2-31-4	2.2	4.85	0.84	82	95	167	104	0.3	1-ϕ1.12	41		单层交叉	2(1—9) 1(1—8)	36/26
JO2-32-4	3	6.31	0.85	83.5	135				1-ϕ1.0	31				
JO2-41-4	4	8.4	0.86	85	100	210	136	0.35	1-ϕ1.12	52				
JO2-42-4	5.5	11.2	0.87	86	125				2-ϕ1.0	42				
JO2-51-4	7.5	14.85		87	120	245	162	0.4	2-ϕ1.12	38				
JO2-52-4	10	19.7	0.88	87.5	160				1-ϕ1.25	29				
JO2-61-4	13	25.65		88	155	280	182	0.45	1-ϕ1.45	54	2	双层叠绕	1—8	36/28
JO2-62-4	17	32.5	0.88	89	190				2-ϕ1.25	42				
JO2-71-4	22	43.5		89.5	175	327	210	0.5	2-ϕ1.50	42			1—9	
JO2-72-4	30	56.5	0.89	90	235				3-ϕ1.40	32				
JO2-82-4	40	72		91	275	368	245	0.65	2-ϕ1.50	22	4		1—11	48/38
JO2-91-4	55	96.9		91.5	260	423	280	0.85	3-ϕ1.30	34			1—13	60/50
JO2-92-4	75	134	0.90	92	340				3-ϕ1.45	26				
JO2-93-4	100	180			380				4-ϕ1.4	22				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数										
JO2-21-6	0.8	2.22	75	0.7	85	145	94	0.25	1-ϕ0.67	81	1	单层链式	1—6	36/33
JO2-22-6	1.1	2.88	77	0.72	115				1-ϕ0.77	61				
JO2-31-6	1.5	3.29	78.5	0.74	95	167	114	0.3	1-ϕ0.86	60				
JO2-32-6	2.2	5.52	80.5	0.76	135				1-ϕ1.04	42				
JO2-41-6	3	6.86	82.5	0.78	110	210	148	0.35	1-ϕ1.20	40				
JO2-42-6	4	8.9	84	0.79	140				1-ϕ1.04	55				
JO2-51-6	5.5	11.6	85	0.80	130	245	174		1-ϕ1.20	47				
JO2-52-6	7.5	15.53	86	0.81	170				1-ϕ1.40	37				
JO2-61-6	10	21.05	87	0.82	175	280	200	0.4	1-ϕ1.16 1-ϕ1.12	22		双层叠绕	1—9	54/44
JO2-62-6	13	26.8	87.5	0.83	220				1-ϕ1.35 1-ϕ1.30	18				
JO2-71-6	17	32.6	88.5	0.84	200	327	230	0.45	1-ϕ1.50 1-ϕ1.45					
JO2-72-6	22	41.2	89	0.85	250				2-ϕ1.20	28	2			
JO2-81-6	30	54	89.5	0.86	240	368	260	0.50	2-ϕ1.45	32	3		1—11	72/58
JO2-82-6	40	73.75	90.5	0.87	310				3-ϕ1.40	24				
JO2-91-6	55	98.8	91.5	0.88	320	423	300	0.60	2-ϕ1.4	20				72/56
JO2-92-6	75	134.5	92		420			0.625		30	6			

JO2-41-8	2.2	5.94	75	0.89	110	210	148	0.35	1-ϕ1.12	37	1	单层链式	1—6	48/44
JO2-42-8	3	7.47	77		140				1-ϕ1.30	31				
JO2-51-8	4	9.07	78.5		130	245	174		1-ϕ1.12	48				
JO2-52-8	5.5	12.16	80.5		170				1-ϕ1.30	37				
JO2-61-8	7.5	16.0	82.5		175	280	200	0.40	1-ϕ1.04	58	2	双层叠绕	1—7	58/48
JO2-62-8	10	20.8	84		220				1-ϕ1.20	46				
JO2-71-8	13	26.6	85		200	327	230	0.45	1-ϕ1.35	42				
JO2-72-8	17	34	86		250				1-ϕ1.56	34				
JO2-81-8	22	46.1	87		240	368	260	0.50	2-ϕ1.35	24			1—9	72/58
JO2-82-8	30	57.5	87.5		310				2-ϕ1.62	20				
JO2-91-8	40	77.9	88.5		320	423	300	0.6	2-ϕ1.30	34	4			72/56
JO2-92-8	55	104	89		420				2-ϕ1.50	26				
JO2-81-110	17	36.4	89.5		240	368	260	0.45	2-ϕ1.25	34	2		1—6	60/64
JO2-82-110	22	48	90.5		310				2-ϕ1.45	26				
JO2-91-110	30	62.2	91.5		320	423	300	0.50	1-ϕ1.40	52	5			
JO2-92-110	40	82.0	92		400				1-ϕ1.62	42				

2.8 JO2L 系列三相异步电动机

表 2-8 JO2L 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电阻/Ω	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
JO2L-11-2	0.8	9.96	78.07	0.863	4.93	1.97	2.39	75	120	67	0.25	1-ϕ0.83	112	1	单层交叉	1(1—8) 2(1—9)	18/16
JO2L-12-2	1.1	6.66	79.65	0.867	5.1	1.995	2.38	95				1-ϕ0.93	89				
JO2L-11-2	0.8	10.14	78.13	0.861	4.95	1.825	2.35	75				1-ϕ0.83	112				
JO2L-12-2	1.1	7.04	79.7	0.873	5.156	1.94	2.29	95				1-ϕ0.93	90				
JO2L-11-4	0.6	13.88	75.31	0.769	4.66	2.1	2.55	95		75	0.3	1-ϕ0.72	105		单层链式	1—6	24/22
JO2L-12-4	0.8	10.04	76.59	0.771	4.84	2.23	2.34	115				1-ϕ0.80	85				
JO2L-11-4	0.6	15.2	73.7	0.79	4.19	2.03	2.32	90				1-ϕ0.69	108				
JO2L-12-4	0.8	9.7	76.25	0.773	4.74	2.45	2.63	115				1-ϕ0.80	82				
JO2L-11-4	0.6	13.69	75.3	0.887	4.76	2.25	2.6	95				1-ϕ0.74	105				
JO2L-12-4	0.8	9.56	77.06	0.883	6.03	2.43	2.62	115				1-ϕ0.83	86				
JO2L-21-2	1.5	4.46	81.1	0.878	6.49	1.98	2.73	85	145	82	0.35	1-ϕ1.04	73		单层交叉	1(1—8) 2(1—9)	18/16
JO2L-22-2	2.2	2.93	82.75	0.878	6.8	2.26	2.87	110				1-ϕ0.83	57				
JO2L-21-2	1.5	4.56	81.52	0.872	6.7	2.07	2.62	90				1-ϕ1.08	73				
JO2L-22-2	2.2	2.85	83.35	0.874	6.92	2.23	2.57	115				1-ϕ1.25	56				
JO2L-21-2	1.5	4.744	80.96	0.769	6.04	1.82	2.53	90				1-ϕ1.04	71				
JO2L-22-2	2.2	2.981	82.82	0.811	6.72	2.13	2.58	115				1-ϕ0.83 1-ϕ0.86	54				

JO2L-21-4	1.1	7.35	78.2	0.819	4.96	2.21	2.33	85	145	90	0.25	1-ϕ0.86	78	1	单层链式	1—6	24/22
JO2L-22-4	1.5	4.82	80.3	0.812	5.23	2.31	2.29	115				1-ϕ1.0	60				
JO2L-21-4	1.1	6.53	79.2	0.794	4.96	2.15	2.16	95				1-ϕ0.96	82				
JO2L-22-4	1.5	4.15	81.17	0.813	5.65	2.56	2.33	125				1-ϕ0.77 1-ϕ0.80	61				
JO2L-21-4	1.1	6.36	80.05	0.794	5.42	2.41	2.41	90				1-ϕ0.93	78				
JO2L-22-4	1.5	4.58	81.1	0.813	5.46	2.35	2.28	120				1-ϕ1.04	61				
JO2L-21-6	0.8	10.1	75	0.729	4.42	2.16	2.71	95		94		1-ϕ0.83	74				36/33
JO2L-22-6	1.1	6.8	77	0.737	4.68	2.33	2.53	125				1-ϕ0.96	57				
JO2L-21-6	0.8	9.9	75.02	0.736	4.16	2.26	2.61	100				1-ϕ0.86	73				
JO2L-22-6	1.1	6.4	77.01	0.725	4.56	2.55	2.8	130				1-ϕ1.0	55				
JO2L-31-2	3	1.83	85.22	0.895	6.58	1.91	2.72	105	167		0.4	2-ϕ1.12	42		单层同心	2—11	24/20
JO2L-32-2	4	3.88	86.39	0.908	6.6	1.94	2.58	135				1-ϕ1.35	59				
JO2L-31-2	3	1.88	84.34	0.881	6.24	2.02	2.73	105				2-ϕ1.08	40			1—12 2—11	
JO2L-32-2	4	3.84	85.5	0.89	6.7	2.38	2.72	130				1-ϕ1.30	56				
JO2L-31-2	3	1.876	84.54	0.894	6.61	2.1	2.88	105			0.45	2-ϕ1.08	41				
JO2L-32-2	4	4.07	85.6	0.90	6.7	2.11	2.77	135				1-ϕ1.30	57				
JO2L-31-2	3	1.994	84.58	0.889	6.92	2.21	2.96	105				1-ϕ1.08 1-ϕ1.04	42				
JO2L-32-2	4	4.27	85.68	0.905	7	2.22	2.83	135				2-ϕ0.9	59				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电阻/Ω	效率/%	功率因数													
JO2L-31-4	2.2	3.005	83.75	0.845	6.03	2.22	2.7	110	167	104	0.3	1-ϕ1.30	40	1	单层交叉	1(1—8) 2(1—9) 2(1—8)	36/26
JO2L-32-4	3	2.17	84.34	0.86	6.0	2.2	2.55	140				1-ϕ1.45	32				
JO2L-31-4	2.2	3.2	82.7	0.839	5.94	2.25	2.36	110				1-ϕ1.25	39				
JO2L-32-4	3	2.2	83.67	0.841	6.31	2.45	2.69	140				1-ϕ1.40	30				
JO2L-31-4	2.2	3.21	82.11	0.830	5.75	2.12	2.63	110				2-ϕ0.86	38				
JO2L-32-4	3	2.11	83.65	0.838	6.078	2.33	2.65	140				2-ϕ1.0	30				
JO2L-31-6	1.5	5.1	79.1	0.759	4.78	1.925	2.56	105		11		2-ϕ1.08	55		单层链式	1—6	36/33
JO2L-32-6	2.2	3.4	80.58	0.78	4.72	1.84	2.34	145				1-ϕ1.25	41				
JO2L-31-6	1.5	5.18	79.9	0.79	4.74	2.11	2.38	105			0.25	1-ϕ1.08	56				
JO2L-32-6	2.2	3.12	82.01	0.794	5.15	2.28	2.39	150				1-ϕ1.30	40				
JO2L-41-2	5.5	1.93	86.55	0.88	6.23	1.9	2.86	120	210		0.55	1-ϕ1.25 1-ϕ1.30	49		单层同心	1—12 2—11	24/20
JO2L-42-2	7.5	1.332	87.65	0.886	6.5	2.02	2.84	150				1-ϕ1.40 1-ϕ1.45	39				
JO2L-41-2	5.5	2.02	86.55	0.883	6.1	1.9	2.81	120			0.60	2-ϕ1.25	50				
JO2L-42-2	7.5	1.39	87.75	0.886	6.24	2.0	2.77	150				1-ϕ1.35	40				

JO2L-41-4	4	4.13	86.09	0.883	6.34	2.1	2.5	120	210	136	0.35	2-ϕ0.96	51	1	单层交叉	1 (1—8)	36/33
JO2L-42-4	5.5	2.88	86.9	0.871	6.4	2.12	2.41	155				2-ϕ1.08	40				
JO2L-41-6	3	2.05	83.6	0.729	5.52	2.035	2.44	120		148		1-ϕ1.50	37		单层链式	1—6	
JO2L-42-6	4	4.03	84.05	0.801	5.7	2.06	2.38	145				1-ϕ1.25	52				
JO2L-41-6	3	2.15	83	0.779	5.48	1.98	2.44	110		145		2-ϕ1.04	38				
JO2L-42-6	4	4.25	84.58	0.789	5.71	2.05	2.45	150	210	145	0.35	1-ϕ1.30	50				48/44
JO2L-41-8	2.2	3.1	78.75	0.714	4.51	2.06	2.63	110		148	0.30	1-ϕ1.4	38				
JO2L-42-8	3	2.05	81.55	0.742	4.73	2.05	2.55	150				2-ϕ1.16	29				
JO2L-41-8	2.2	2.84	81	0.714	5.05	2.24	2.78	110		145		1-ϕ1.4	38				
JO2L-42-8	3	1.93	82.65	0.737		2.08	2.7	150				1-ϕ1.62	29				
JO2L-51-2	10	1.031	87.28	0.893	6.1	1.52	2.66	130	245	136	0.65	2-ϕ1.62	37		单层同心	1—12 2—11 2—11	24/20
JO2L-52-2	13	0.728	88.85	0.90	6.72	1.74	2.74	160				1-ϕ1.45 1-ϕ1.50	30				
JO2L-51-2	10	1.026	87.3	0.895	6.33	1.57	2.63	130				1-ϕ1.25 2-ϕ1.35	37				
JO2L-52-2	13	0.72	88.4	0.894	6.85	1.76	2.68	160				2-ϕ1.45 1-ϕ1.50	30				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电阻/Ω	效率/%	功率因数													
JO2L-51-4	7.5	1.934	87	0.865	5.21	1.612	2	140	245	162	0.4	1-ϕ1.25	35	1	单层交叉	1—8 1—6	36/26
JO2L-52-4	10	1.294	87.55	0.86	5.48	1.76	2.046	180				2-ϕ1.40	27				
JO2L-51-6	5.5	2.85	85.7	0.805	5.66	2.08	2.16	130		174	0.35	1-ϕ1.50	46		单层链式	1—11	36/33
JO2L-52-6	7.5	1.98	86.54	0.814	5.69	2.055	2.08	170				2-ϕ1.20	35				
JO2L-51-6	5.5	3.26	84.25	0.83	5.7	1.94	2.06	130	280			2-ϕ1.08	47				
JO2L-52-6	7.5	1.99	85.7	0.818	6.98	2.54	2.25	170				2-ϕ1.20	35				
JO2L-51-8	4	3.95	84.4	0.753	5.05	1.915	2.55	130				1-ϕ1.40	46				48/44
JO2L-52-8	5.5	2.9	85	0.773	4.65	1.603	2.37	170				1-ϕ1.56	36				
JO2L-51-8	4	3.94	84.1	0.754	5.1	1.895	2.52	130				1-ϕ1.40	46				
JO2L-52-8	5.5	2.78	85	0.77	5.07	1.86	2.43	175				2-ϕ1.12	36				
JO2L-61-2	17	0.59	88.58	0.891	6.02	1.9	2.86	165		155	0.7	2-ϕ1.35	46	2	双层叠绕	1—14	30/22
JO2L-61-2		0.534	88.7	0.911	6.76	1.89	3.34	170		150	0.65	2-ϕ1.40	36			1—8	36/28
JO2L-61-4	13	1.104	88.34	0.889	6	2.1	2.14	160		182	0.4	1-ϕ1.50 1-ϕ1.56	28	1			36/34
JO2L-62-4	17	0.755	89.23	0.894	6.02	2.26	2.08	210				2-ϕ1.74	22	2		1—9	
JO2L-61-4	13	0.956	89.4	0.882	6.92	2.25	2.26	170		200	0.5	1-ϕ1.62	52				36/32
JO2L-62-4	17	0.704	89.96	0.881	6.8	2.3	2.2	210				1-ϕ1.81	42				

JO2L-61-6	10	1.563	88.15	0.865	6.29	2.09	2.73	170	280	200	0.4	1-ϕ1.45	50	3	双层叠绕	1—9	54/50
JO2L-62-6	13	1.10	89	0.874	6.44	2.17	2.74	230				1-ϕ1.35	58	2			
JO2L-61-6	10	1.424	88.03	0.84	6.45	2.3	2.745	170				1-ϕ1.45	48	3			54/44
JO2L-62-6	13	1.077	88.3	0.852	6.5	2.32	2.68	230	280	200	0.4	1-ϕ0.93 1-ϕ0.96	56	4			
JO2L-61-8	7.5	2.165	87	0.805	5.38	1.75	2.67	170				1-ϕ0.93	126			1—7	54/58
JO2L-62-8	10	1.617	87.25	0.812	5.2	1.63	2.38	230				1-ϕ1.04	98	2			
JO2L-61-8	7.5	2.27	87	0.799	4.96	1.71	2.39	170				1-ϕ1.30	64				54/50
JO2L-62-8	10	1.595	88	0.817	4.82	1.62	2.24	230				1-ϕ1.50	50				
JO2L-71-2	22	0.326	88.68	0.92	6.12	1.863	2.96	165	327	182	0.8	2-ϕ1.35 2-ϕ1.30	单 33 双 32		单双层混合绕组	1—18 2—17 3—16 4—15	36/28
JO2L-72-2	30	0.217	90	0.927	6.29	2.02	2.9	220				5-ϕ1.35	单 26 双 25				
JO2L-71-4	22	0.614	88.76	0.88	6.75	2.10	2.95	175		210	0.5	3-ϕ1.20	30	4	单层交叉		48/38
JO2L-72-4	30	0.327	90.3	0.882	7.12	2.17	2.85	235				2-ϕ1.20	46		双叠	1—9	
JO2L-71-4	22	0.438	90.45	0.884	5.9	1.419	2.78	195			0.6	2-ϕ1.12	62				
JO2L-72-4	30	0.286	91.09	0.888	6.23	1.466	2.79	270				1-ϕ1.25 1-ϕ1.35	46	2			
JO2L-71-6	17	0.705	88.65	0.854	6.38	2.15	2.76	200		230	0.45	2-ϕ1.35	34	3			54/44

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电阻/Ω	效率/%	功率因数													
JO2L-72-6	22	0.526	88.9	0.865	6.21	2.11	2.53	250	327	230	0.45	2-ϕ1.25	41	2	单层交叉	2(1—9) 1(1—8)	54/44
JO2L-71-6	17	0.63	88.65	0.852	5.25	1.67	2.73	200				1-ϕ1.40 1-ϕ1.45	34		双叠	1—9	
JO2L-72-6	22	0.483	89.1	0.864	5.94	1.89	2.84	250				2-ϕ1.30 1-ϕ1.25	28				
JO2L-71-8	13	1.03	87.8	0.8	5.3	1.93	2.53	200				2-ϕ1.20	44			1—7	54/58
JO2L-72-8	17	0.763	88.05	0.815	5.08	1.85	2.64	250				2-ϕ1.35	36				
JO2L-71-8	13	1.062	88.15		5.28	1.51	2.4	200				2-ϕ1.20	44	4			
JO2L-72-8	17	0.727	89.1	0.83	5.02	1.43	2.25	270				1-ϕ1.93 1-ϕ1.04	70	2			
JO2L-82-2	40	0.189	88.73	0.92	5.81	2.084	2.88	230	368	210	1.1	4-ϕ1.56	24			1—13	36/28
JO2L-82-2		0.176	89.15	0.917	5.88	1.91	2.89					4-ϕ1.62					
JO2L-82-4		0.194	91.39	0.886	5.25	2.19	2.21	275		245	0.65	2-ϕ1.62 2-ϕ1.50	20			1—11	48/38
JO2L-82-4		0.209	91.34	0.891	5.5	2.27	2.27				0.75	2-ϕ1.50 2-ϕ1.56					
JO2L-81-6	30	0.36	90.23	0.87	5.79	2.075	2.46	260		260	0.5	2-ϕ1.45	28	3			72/56
JO2L-82-6	40	0.238	90.92		6.11	2.29	2.5	320				2-ϕ1.68	22				
JO2L-81-6	30	0.378	91	0.884	7.45	2.1	2.95	250				2-ϕ1.40	28				72/58
JO2L-82-6	40	0.261	91.4	0.889	7.38	2.15	2.8	330				2-ϕ1.62	22				

JO2L-81-8	22	0.569	89.86	0.822	5.24	1.6	2.3	250	368	260	0.5	1-ϕ1.56	50	4	双层叠绕	1—9	72/58
JO2L-82-8	30	0.392	90.53	0.835	5.17	1.585	2.235	340				1-ϕ1.81	38				
JO2L81-8	22	0.569	90.4	0.829	5.55	1.634	2.45	250				1-ϕ1.5 1-ϕ1.56	24	2			
JO2L-82-8	30	0.39	90.44	0.834	5.74	1.69	2.49	330				1-ϕ1.68 1-ϕ1.81	18				
JO2L-81-10	17	0.644	88.15	0.762	5.32	2.11	2.75	270			0.45	2-ϕ1.45	30				
JO2L-82-10	22	0.4935	88.6	0.7825	5.01	1.68	2.53	330			0.45	1-ϕ1.45	62	5		1—15	60/64
JO2L-91-2	55	0.1117	89	0.92	5.51	1.343	2.77	250	423	245	1.4	3-ϕ1.68 3-ϕ1.62	18	2			42/34
JO2L92-2	75	0.0741	90.6	0.932	5.92	1.48	2.86	310				8-ϕ1.62	14			1—24 2—23 3—22 4—21 5—20	
JO2L-93-2	100	0.0428	90.02	0.932 0.92	5.9 5.51	1.61 1.343	2.8 2.77	370				11-ϕ1.74				1—15	48/40
JO2L-91-2	55	0.1117	89.27 90.5	0.931	5.92	1.48	2.86	250				3-ϕ1.68 3-ϕ1.62	18		单双层混合绕组		42/34
JO2L-92-2	75	0.0741	91.4	0.923	5.83	1.34	3	310				18-ϕ1.62	14		双层叠绕	1—13	

续表

型号	额定功率/kW	满载时 定子电阻/Ω	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
91-4	55	0.135	91.68	0.886	5.96	2.33	2.48	260	423	280	0.85	3-φ1.50	30	4	双层叠绕	1—15	60/50
92-4	75	0.0674	92.55	0.893	6.42	2.58	2.56	360				4-φ1.50	22			2—14	72/56
93-4	100	0.0536	92.88	0.904	6.23	2.43	2.7	420				5-φ1.62 1-φ1.50 2-φ1.45			单双层混合绕组	3—13	
91-4	55	0.141	91.6	0.89	5.64	2.18	2.52	260					30		双层叠绕	1—13 1—14	
JO2L-92-4	75	0.0875	92.66	0.892	6.02	2.43	2.63	360				4-φ1.50 3-φ1.50 2-φ1.62	22				
JO2L-93-4	100	0.0416	92.78	0.891	6.84	1.97	3.0	410				4-φ1.50 4-φ1.62					
JO2L-91-6	55	0.136	91.95	0.87	6.34	2.2	2.295	340		300	0.6	2-φ1.50 2-φ1.45	18	3		1—11	
JO2L-92-6	75	0.0952	92.31	0.879	6.27	2.18	2.52	435				4-φ1.68	14				
JO2L-91-6	55	0.136	91.98	0.875	6.45	2.21	2.62	340				2-φ1.45 2-φ1.50	18				
92-6	75	0.0954	92.4	0.894			2.54	435				4-φ1.68	14				
JO2L-91-8	40	0.2305	91.3	0.828	4.82	1.54	2.1	340				4-φ1.56	16	2		1—9	
JO2L-92-8	55	0.149	91.96	0.831	5.37	1.73	2.18	435				4-φ1.62 1-φ1.68	12				
JO2L-91-10	30	0.317	89.43	0.776	4	1.377	2.145	315			0.5	1-φ1.50 2-φ1.56	22			1—6	60/64
JO2L-92-10	40	0.2045	89.71	0.7775	4.34	1.533	2.305	425				7-φ1.68 7-φ1.74	8	1			

2.9 JO3 系列三相异步电动机

表 2-9 JO3 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时		堵转电流倍数	堵转转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%												
JO3-801-2	1.1	2.52	78	6.5	2.4	65	130	80	0.30	1-ϕ0.77	107	1	单层交叉式	2(1—9) 1(1—8)	18/16
JO3-802-2	1.5	3.40	78.5			85				1-ϕ0.86	82				
JO3-90S-2	2.2	4.86	81			90	145	90		1-ϕ1.0	52		单层同心	1—12 2—11	24/20
JO3-100S-2	3	6.39	82.5				167	104	0.35	2-ϕ0.86	42				
JO3-100L-2	4	8.27	84.5			120				1-ϕ1.04	55				
JO3-112S-2	5.5	11.24	85			110	188	118	0.40	1-ϕ0.96	45			1—16 2—15 3—14	30/26
JO3-112L-2	7.5	15.14	86	7	2	145				3-ϕ0.9	35				
JO3-140M-2	11	22	86.5			155	245	136	0.5	2-ϕ0.96	64			1—12 2—11	24/20
JO3-160S-2	15	30				160	280	150	0.6	2-ϕ1.2	55				
JO3-160M-2	18.5	36.5	87.5			200				2-ϕ1.3	47				
JO3-801-4	0.75	2.03	75	5.5	2.4	75	130	80	0.25	1-ϕ0.69	113		单层链式	1—6	24/22
JO3-802-4	1.1	2.86	76			100				1-ϕ1.82	85				
JO3-90S-4	1.5	3.86	77.5				145	90		1-ϕ1.77	69				

续表

型号	额定功率/kW	满载时		堵转电流倍数	堵转转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%												
JO3-100S-4	2.2	5.19	82	6	2.4	85	167	104	0.30	1-ϕ2.84	48	1	单层交叉式	2(1—9) 1(1—8)	36/26
JO3-100L-4	3	6.22	82.5	6.5		115				1-ϕ3.2	36				36/32
JO3-112S-4	4	8.72	83.5	7		110	188	118		1-ϕ3.8	54				
JO3-112L-4	5.5	11.70	84.5			140				1-ϕ.75	42				
JO3-140S-4	7.5	15.4	86		2	120	245	162	0.35	1-ϕ6.4	74				36/26
JO3-140M-4	11	22.5	86.5			170				1-ϕ7.5	53				
JO3-160S-4	15	30.4	87.5				280	180	0.45	1-ϕ9.7	46	2	双层叠式	1—9	36/28
JO3-160M-4	18.5	37.2	88							1-ϕ11.7	40			1—11	
JO3-801-6	0.55	1.90	70	4.5	2.2	80	130	80	0.25	1-ϕ0.64	128	1		1—5	27/24
JO3-802-6	0.75	2.48	71.5			100				1-ϕ0.72	104				
JO3-90S-6	1.1	3.20	76	5		105	145	94		1-ϕ0.83	65		单层链式	1—6	36/26
JO3-100S-6	1.5	3.97	77.5			90	167	114		1-ϕ0.90	62				36/33
JO3-100L-6	2.2	5.57	79	5.5		125				2-ϕ0.77	45				
JO3-112S-6	3	7.26	82			110	188	128		2-ϕ0.90	41				
JO3-112L-6	4	9.26	83	6	2	150				1-ϕ0.80	54				

JO3-140S-6	5.5	12.6	84	6.5	2	120	245	174	0.35	1-φ1.3	47	1	单层链式	1—6	36/33
JO3-140M-6	7.5	17	85			170				1-φ1.08	70		双层叠式	1—5	
JO3-160S-6	11	24	85.5			180	280	200	0.40	1-φ1.3	60				
JO3-160M-6	15	32	87			240				1-φ1.45	46				
JO3-100S-8	1.1	3.56	76	7	2.4	105	167	114	0.25	1-φ0.80	72				36/33
JO3-100L-8	1.5	4.72	77.5			140				1-φ0.96	54				
JO3-112S-8	2.2	5.95	79			115	188	128		2-φ0.83	40		单层链式	1—6	48/44
JO3-112L-8	3	8.06	82			145				2-φ0.96	31				
JO3-140S-8	4	10.1	83		2	120	245	174	0.35	1-φ1.20	49				
JO3-140M-8	5.5	13.5	84			170				1-φ1.04	70				
JO3-160S-8	7.5	17.6	85			180	280	200	0.40	1-φ1.20	64	2	双层叠式		
JO3-160M-8	11	24.7	86.5			240				1-φ1.35	48				

2.10 JO4 系列三相异步电动机

表 2-10 JO4 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时		绕组型式	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电压/V	定子电流/A									
JO4-21-2	1.5	380	3.3	单层交叉式	90	0.3	130	72	1×0.86	75	1—9 2—10 11—18	18/16
JO4-22-2	2.2		4.7		105				1×0.96	63		
JO4-31-2	3		6.4	单层同心	110	0.4	145	82	1×1.12	41	1—12 2—11	24/20
JO4-41-2	4		8.1		105		167	94	1×1.04	63		
JO4-42-2	5.5		11		130				1×0.90 1×0.86	51		
JO4-52-2	7.5		15		145	0.45	190	104	2×1.12	44		
JO4-61-2	10		20	双层叠绕	135	0.7	230	128	3×1.08	21	1—10	24/22
JO4-62-2	13		26		160				4×1.04	18		
JO4-71-2	17		33		130	0.8	280	155	2×1.30 2×1.25	14		24/20
JO4-72-2	22		43		160				4×1.30	11	1—12	30/22
JO4-73-2	30		58		220				2×1.25 1×1.30	16		
JO4-21-4	1.1		2.8	单层链式	95	0.25	130	84	1×0.72	83	1—6	24/22
JO4-22-4	1.5		3.7		110				1×0.83	72		
JO4-31-4	2.2		5.0			0.3	145	94	1×0.96	62	1—9	
JO4-41-4	3		6.7	单层交叉	105		167	104	1×1.12	38	1—9 2—10 11—18	36/26

JO4-42-4	4	380	8.5	单层交叉	135	0.3	167	104	1×1.0	52	1—9 2—10 11—18	36/26
JO4-51-4	5.5		11		130	0.35	190	121	2×0.90	47		36/24
JO4-52-4	7.5		15		170				2×1.04	37		
JO4-61-4	10		20		150	0.45	230	152	2×1.16	32		36/32
JO4-62-4	13		26		190				2×1.30	25		
JO4-71-4	17		33	双层叠绕	175	0.4	280	182	2×1.16　1×1.20	11	1—9	
JO4-72-4	22		43		210	0.5			2×1.35	21		
JO4-73-4	30		58		270				2×1.30　1×1.25	16		
JO4-21-6	0.8		2.4	单层链式	110	0.25	130	86	1×0.69	72	1—6	36/33
JO4-22-6	1.1		3		120				1×0.77	62		
JO4-31-6	1.5		3.9	单层链式	110	0.25	145	94	1×0.90	60		36/33
JO4-41-6	2.2		5.6		115		167	114	1×1.04	45		
JO4-42-6	3		7.2		145				1×0.90　1×0.83	36		
JO4-51-6	4		9.4		135	0.3	190	132	1×1.08	57		
JO4-52-6	5.5		13		190				2×0.90	41		
JO4-61-6	7.5		17		175		230	166	1×1.0　1×1.04	37		
JO4-62-6	10		22		220				2×1.20	29		
JO4-71-6	13		27	双层叠绕	175	0.35	280	192	3×1.08	10	1—9	54/44
JO4-72-6	17		35		210	0.4			3×1.20	9		
JO4-73-6	22		44		270				1×1.20　1×1.25	13		
JO4-51-8	30		8.2	单层链式	150	0.3	190	136	2×0.93	31	1—6	48/44

2.11 JS 系列三相异步电动机

表 2-11 JS 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	电压/V	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%	功率因数												
JS-114-4	200/380	115	370/214	91.7/91	0.88	6.5	0.9	1.6	170+104	560	350	0.8	2-1.56×3.05	16	4△/Y	1—14	60/38
JS-115-4		135	430/248	92.88/91.5	0.896 0.88				190+104				2-1.95×3.05	14			
JS-116-4		155	502/292	92.79/92	0.898 0.89				220+204				2-2.1×3.05	12			
JS-117-4	380	130	329	93.14/92.5	0.895 0.89				260+30				2-1.45×3.05	18	4△		
JS-114-4		90	226	90/89.5	0.852 0.85				170+10				1-1.16×3.05	40	Y	1—11	48/38
JS-115-4	3000	110	27	90.8/90	0.865 0.86				190+10				1-1.35×3.53	36			
JS-116-4		125	30.5	91.18/90.5	0.863 0.86				220+20				1-1.56×3.53	32			
JS-117-4		150	36	91.34/91	0.876 0.86				260+30				1-1.81×3.53	28			
JS-115-6	220/380	75	249/144	91.1/90	0.89 0.88	6.0			170+103		400	0.75	2-ϕ1.45 2-ϕ1.56	14	3△/Y	1—10	72/53
JS-116-6		95	301/174	91	0.908 0.88				200+103				2-ϕ1.45 3-ϕ1.56	12		1—11	

JS-117-6	220/ 380	115	360 /203	91.7 /91	0.91 0.88	6.0	0.9	1.6	230+203	560	400	0.75	3-ϕ1.45 3-ϕ1.56	10	3△/Y	1—11	72/ 53
JS-116-6	3000	75	19	89	0.865 0.86				280+30				1-1.16×3.28	36	Y	1—8	54/ 64
JS-117-6		95	23.6	89.5	0.87 0.86				320+30				1-1.45×3.28	32			
JS-115-8	220/ 380	60	201 /116	90.64 /89	0.865 0.83				170+104		423		3-ϕ1.56	22	4△/Y	1—9	72/ 53
JS-116-8		70	231 /133.5	90.8 /90	0.87 0.84	5.5			200+104				4-ϕ1.45	20			
JS-117-8		80	264 /152.5	90.93 /90.5	0.873 0.84				210+104				4-ϕ1.56	18			
JS-115-10		45	162 /93.5	90.18 /88	0.81 0.78				170+105	650			2-ϕ1.45	28	5△/Y	1—8	90/ 72
JS-116-10		55	197 /113.5	90.54 /88.5	0.813 0.78				200+205				2-ϕ1.45 1-ϕ1.35	24			
JS-117-10		65	228 /132	90.25 /89	0.825 0.79				220+205				3-ϕ1.45	22			
JS-126-4	380	225	399	93.31 /93	0.915 0.90				200+20		423.5	0.95	2-1.45×3.8	18	4△	1—13	60/ 47
JS-127-4		260	464	93.46 /93	0.913 0.90				230+30				2-1.68×3.8	16			
JS-128-4		300	530	93.73 /93.5	0.92 0.91				270+30				2-1.95×3.8	14			

续表

型号	电压/V	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%	功率因数												
JS-126-4	220/380	190	445	91.57/91.5	0.90 0.87	4.95	1.18	2.09	220+20	650	423.5	0.95	1-1.08×6.4	22	Y	1—14	72/58
JS-127-4		230	538	92	0.883 0.87	5.13	1.36	2.14	260+30				1-1.45×6.4	18			
JS-125-6		130	417/241	91.85/91.5	0.892 0.89	5.32	1.54	2.02	170+106		475	0.8	4-ϕ1.56	22	6△/Y	1—11	
JS-126-6		155	284	92.05/91.05	0.903 0.89	5.58	1.44	1.82	190+10		475	0.8	2-ϕ1.68	34	6△		
JS-127-6		185	340	92.2/92	0.91 0.89	5.6	1.6	1.9	210+10				2-ϕ1.56 1-ϕ1.45	20	6△		72/58
JS-128-6		215	399	90	0.89	5.0	1.48	1.69	240+20				3-ϕ1.68	28			
JS-125-6	3000	110	26.9	90	0.873/0.86	5.06	1.57	1.81	250+20				1-1.81×3.28		Y		
JS-126-6		135	32.9	91	0.875/0.86	5.9	1.94	2.21	290+30				2-1.0×3.28	22			
JS-127-6		165	40	91.05/91	0.875/0.85	5.55	1.8	2.04	320+30				1-1.16×6.9	20			
JS-128-6		190	45.5	91.5/91	0.875/0.86	6.0	2.0	2.18	350+40				1-1.25×6.9	18			
JS-125-8	220/380	95	317/183	91.75/91	0.861/0.85	4.3	1.3	1.7	170+10				1-ϕ1.56 1-ϕ1.68	38	8△/Y	1—9	

JS-126-8	220/380	110	370/213	92.2/92	0.862 0.85	4.84	1.5	1.78	190+20	650	475	0.8	2-ϕ1.68	34	8△/Y	1—9	72/58
JS-127-8		120	432/249	92.25/92	0.86 0.85	4.72	1.38	1.64	210+10				3-ϕ1.56	30			
JS-128-8		155	517/298	89.03/89			1.42		240+20				3-ϕ1.68	26			
JS-125-8	3000	85	22.5	89	0.82	4.54	1.57	1.79	220+20				1-1.25×3.53	36			
JS-126-8		95	25.3	89.52/89.5		4.67	1.7	1.86	250+30				1-1.56×3.53	32	Y	1—8	
JS-127-8		110	28.4	90	0.83	4.2	1.39	1.64									
JS-128-10		125	32.6	91.23/90.5		5.0	1.58	1.89	360+408				1-2.1×3.53	24			
JS-125-10	220/380	80	278/160	91.38/90.5	0.83 0.82	4.98	1.5	2.21	180+105		493.3		3-ϕ1.56	20	8△/Y	1—9	90/72
JS-126-10		95	330/190	91.62/91	0.831/0.82	4.85	1.55	2.21	200+105				4-ϕ1.45	18	5△/Y		
JS-127-10		115	394/226.5	91.55/91	0.838 0.82	4.63	1.54	1.96	230+205				2-ϕ1.56 2-ϕ1.68	16			
JS-128-10		130	444/256		0.839 0.82	4.78	1.61	2.03	260+205				4-ϕ1.68	14			

续表

型号	电压/V	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%	功率因数												
JS-136-4	3000	300	69.6	92.9/92	0.894/0.88	6.25	1.48	2.51	250+20	740	475.3	1.05	1-1.68×8	16	5△/Y	1—13	60/50
JS-137-4		350	79.5	92.79/92.5	0.915/0.88	6.23		2.5	290+40						Y Y		
JS-138-4		410	93.5	93.08/93	0.905/0.89	5.52	1.38	1.14	290+40				1-2.1×8	14			
JS-136-4		220	25.5	92.63/91	0.895/0.88	6.19	1.37	2.56	250+20				1-1.45×3.53	36			
JS-137-4		260	30.4	92.34/91	0.895/0.89	5.0	1.16	2.01	270+30				1-1.56×3.53				
JS-138-4		300	34.6	92.7/91.5	0.90/0.89		1.11	2.13	290+40				1-1.81×3.53	32			
JS-136-6	380	240	434	92.78/92.5	0.913/0.90	5.36	1.32	2.22	210+10		540	0.95	7-ϕ1.68	14	3△	1—11	72/80
JS-137-6		280	500	93.28/93	0.91/0.90	5.92	1.44	2.38	230+10			0.8	8-ϕ1.68	12			
JS-136-6	3000	220	52.7	91.33/91	0.88	4.92	1.17	2.15	260+30				2-1.35×4.1	20	Y		
JS-137-6		250	59.2	91.68/91.5	0.89	5.29	1.45	2.3	300+40				2-1.56×4.1	18			
JS-138-6		280	65.6	92.4/92	0.891/0.89	5.34		2.23	340+40				2-1.81×4.1	16			

JS-136-8	220/380	180	340	92.95/92	0.868/0.85	5.1	1.7	2.08	210+10	740	540	0.8	3-ϕ1.68 1-ϕ1.45	24	Y	1—8	72/80
JS-137-8		210	394	93.5/92	0.87/0.86	5.6	1.76	2.28	250+20				5-ϕ1.68	20	4△		
JS-138-8		245	457	92.95/92	0.877/0.87	5.25	1.41	2.16	280+30				2-ϕ1.68 4-ϕ1.56	18			
JS-136-8	220/380	145	366	90.54/90.5	0.842/0.83	5.98		2.2	250+30				2-1.16×3.28	26			
JS-137-8		170	43	90.57/90.5	0.842/0.84	5.26	1.52	2.33	290+40				2-1.45×3.28	22	Y		
JS-138-8		200	49.5	91.37/91	0.855/0.85	4.95	1.37	2.17	340+40				2-1.68×3.28	20			
JS-137-10	380	155	168	92.04/92	0.88/0.86	5.31	1.18	2.18	250+20				2-1.0×3.28	26			90/106
JS-138-10		180	193	92.41/92.5	0.885/0.86	4.9	1.11	2.1	270+20				2-1.16×3.28	24	5△		
JS-136-10	3000	125	32	89.9/89.5	0.84/0.81	4.95		2.2	230+20				1-1×5.9	26		1—9	
JS-137-10		145	36.8	90.4/90	0.835/0.82	4.86	1.08	2.1	250+20				1-1.16×5.9	24	Y		
JS-138-10		165		90.8/90.5	0.838/0.82	5.28	1.31	2.28	300+30				1-1.35×5.9	20			

2.12 JS2 系列三相异步电动机

表 2-12 JS2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
JS2-355S1-2	112	213	92	0.87	6.5	1.0	2.0	160+1×10	560	300	1.5	2-1.4×5.6	18	2	1—12	36/28
JS2-355S2-2	132	248		0.88				180+1×10				2-1.5×5.6	16			
JS2-355M1-2	160	300						200+2×10				2-1.7×5.6	15			
JS2-355M2-2	190	355	92.5					230+3×10				2-2.0×5.6	13			
JS2-355S1-4	112	209	91.5	0.89				160+1×10		350	0.9	2-2.12×3.55	14		1—14	60/47
JS2-355S2-4	132	242	92	0.90				190+1×10				2-2.5×3.55	12			
JS2-355M1-4	160	292	92.5					220+2×10				2-1.32×3.55	21	4		
JS2-355M2-4	190	347						260+3×10				2-1.6×3.55	18			
JS2-355S1-6	75	144	91	0.87	6.0		1.8	160+1×10		400	0.8	3-ϕ1.5 1-ϕ1.4	20	3	1—11	72/58

JS2-355S2-6	95	179	91.5	0.88	6.0	1.0	1.8	190+ 1×10	560	400	0.8	2-ϕ1.5 3-ϕ1.4	22	3	1—11	72/58
JS2-355M1-6	112	211						230+ 2×10				4-ϕ1.4 2-ϕ1.5	19			
JS2-355M2-6	132	248	92					260+ 3×10				7-ϕ1.4	16	2		
JS2-355M3-6	160	300						300+ 3×10				4-ϕ1.4 4-ϕ1.5	14			
JS2-355M1-8	75	149	91	0.84				230+ 2×10	650			4-ϕ1.3 4-ϕ1.4	16		1—9	72/58
JS2-355M2-8	95	188	91.5					260+ 3×10				4-ϕ1.4 4-ϕ1.5	14			
JS2-355M3-8	112	221						300+ 3×10				4-ϕ1.5 4-ϕ1.6	12			
JS2-355S2-10	60	127	89.5	0.80				190+ 1×10		423		1-ϕ1.3 1-ϕ1.5	14	5		90/72
JS2-355M2-10	75	155	90.5	0.81				260+ 3×10				3-ϕ1.3	34			
JS2-355M3-10	95	197						300+ 3×10			1.7	1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	28			

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
JS2-400S1-2	220	411	92.5	0.88	6.5	1.0	1.8	200+1×10	650	350	1.7	2-2.24×6	12	2	1—12	36/28
JS2-400S2-2	250	476						220+3×10				2-2.5×6	11			
JS2-400M1-2	280	520	93					260+4×10			1.0	2-2.8×6	10			
JS2-400S1-4	220	402	92.5	0.90				220+1×10		423		2-1.6×4	18	4	1—14	60/47
JS2-400S2-4	250	454	93					230+2×10				2-1.8×4	16			
JS2-400M1-4	280	500	93.5	0.91				270+3×10				2-2.12×4	14			
JS2-400M2-4	320	571	93.5					310+4×10				2-2.5×4	12			
JS2-400S2-6	190	353	92	0.89	6.0			230+2×10		475	0.8	4-ϕ1.529	29	6	1—11	72/86
JS2-400S3-6	220	408	92.5					270+3×10				2-ϕ1.425 3-ϕ1.5	25			
JS2-400M2-6	250	459	93					310+4×10 350+5×10				6-ϕ1.4	22			
JS2-400M3-6	280	508		0.90								6-ϕ1.5	20			

JS2-400S2-8	132	256	92	0.85	5.5	1.0	1.8	230+ 2×10	650	475	0.8	5-φ1.5	24	4	1—9	72/86
JS2-400S3-8	160	309	92.5					270+ 3×10				6-φ1.5	20			
JS2-400M2-8	190	367						310+ 4×10				3-φ1.5 3-φ1.6	18			
JS2-400M3-8	220	425						350+ 5×10				4-φ1.5 3-φ1.6	16			
JS2-400M4-8	250	480	93					390+ 5×10				4-φ1.4 5-φ1.5	14			
JS2-400S3-10	112	224	91.5	0.83				270+ 3×10		493		4-φ1.4	26	5		90/72
JS2-400M2-10	132	264						310+ 4×10				2-φ1.3 3-φ1.4	22			
JS2-400M3-10	160	320						350+ 5×10				2-φ1.4 3-φ1.5	20			
JS2-400M4-10	190	376						390+ 5×10				6-φ1.4	18			

2.13 JSQ 系列三相异步电动机

表 2-13 JSQ 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数											
JSQ-146-4	430	100	93.6/93	0.883/0.88	5.1	1.03	1.97	240+50	850	540	1.3	2-2.63×4.1	1Y	1—14	60/50
JSQ-147-4	500	116	93.7/93.0	0.885/0.88	5.5	1.19	2.06	280+60				2-3.05×4.1			
JSQ-148-4	570	130	94.3/93	0.893/0.88	6.2	1.37	2.25	340+70				2-1.95×4.1	1△	1—13	
JSQ-1410-4	680	154	94.4/93.5	0.90/0.88	6.35	1.46	2.21	400+90					2Y		
JSQ-147-4	360	42	92.6/91.5	0.894/0.87	6.3	1.24	2.43	280+60				2-1.08×3.28	1Y		
JSQ-148-4	440	51	93.3/92.5	0.893/0.88	6.37	1.3	2.4	320+70				2-1.45×3.28		1—14	
JSQ-1410-4	500	57	93.5/92.5	0.902/0.88	6.43	1.38	2.3	400+90				2-1.56×3.28		1—13	
JSQ-147-6	380	89	93.4/92.0	0.878/0.86	5.63	1.2	2.34	280+60		590		1-2.63×8.0		1—11	72/86
JSQ-148-6	430	101	93.5/92.5	0.88/0.87	6.13	1.34	2.54	320+70				1-3.05×8.0			
JSQ-1410-6	520	121	93.7/93.0	0.887/0.87	6.4	1.46	2.56	400+90				2-1.81×3.8	2Y		
JSQ-148-6	310	36.5	92.2/91.5	0.888/0.86	6.0	1.25	2.45	320+70				2-1.08×3.05	1Y		

JSQ-1410-6	380	44	92.5 /92	0.90 /0.87	5.68	1.22	2.3	400+90	850	590	1.3	2-1.35×3.05	1Y	1—11	72/86
JSQ-147-8	260	65	93.0 /91.5	0.83 /0.81	5.12	1.24	2.06	280+60				1-1.81×8.0		1—9	
JSQ-148-8	310	77	93.2 /92.0	0.835 /0.82	4.93	1.22	2.1	320+70				1-2.1×8.0			
JSQ-1410-8	370	90.5	93.3 /92.5	0.845 /0.83	5.03	1.26	2.12	400+90				1-2.63×8.0		1—8	
JSQ-147-8	200	26	91.9 /90	0.81 /0.80	4.9	1.3	2.00	280+60			1.0	1-1.0×5.1		1—10	84/76
JSQ-148-8	240	31	91.8 /90.5	0.816 /0.80	4.7	1.26	2.0	320+70				1-1.16×5.1			
JSQ-1410-8	280	36	92.1 /91.0	0.82 /0.80	5.48		2.4	400+90			1.3	1-1.08×3.28		1—8	72/86
JSQ-147-10	200	50.5	91.9 /90.5	0.83 /0.81	5.4	1.34	2.29	280+60		650	0.9	1-1.68×6.9		1—9	90/106
JSQ-148-10	230	58	92.2 /90.5	0.83 /0.831	5.14	1.26	2.25	320+70				1-1.95×6.9			90/80
JSQ-1410-10	280	71	92.3 /91.0	0.826 /0.82	5.0	2.16	1.96	400+90				1-2.26×6.9		1—8	90/106

续表

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数											
JSQ-1410-10	200	27	90.8/89.0	0.788/0.79	5.4	1.98	2.74	400+90	850	650	0.9	1-1.0×5.1	1Y	1—9	90/106
JSQ-147-12	140	38.5	91.1/89	0.772/0.74	4.55	1.17	2.18	280+60				1-1.25×6.9		1—8	
JSQ-148-12	165	44.5	91.6/89.5	0.78/0.73	4.97	1.36	2.28	320+70				1-1.45×6.9		1—7	
JSQ-1410-12	210	57.5	91.9/90.0	0.768/0.77	4.04	1.63	2.0	400+90				1-1.95×6.9			
JSQ-158-4	680	79	98.8/93.5	0.88	5.95	1.11	2.69	390	990		2.0	2-1.81×4.7		1—13	60/47
JSQ-1510-4	850	97	94.1/93.5	0.893/0.89	5.8	1.23	2.27	490				2-2.1×4.7			
JSQ-1512-4	1050	120	94.5/94		5.3	1.2	2.07	590				2-2.44×4.7			
JSQ-158-6	680	159	94.3/93	0.875/0.87	5.4	1.23	2.18	390		700	1.2	2-1.68×5.1		1—11	72/96
JSQ-157-6	460	54.5	93.4/92.5	0.80/0.87	5.6	1.18	2.4	340				2-1.25×4.7			
JSQ-158-6	550	64	93.8/93	0.885/0.87	5.5	1.25	2.18	390				2-1.45×4.7		1—9	

JSQ-157-8	320	40	92.3 /91	0.82 /0.83	5.15	1.45	2.02	340	990	700	1.2	1-1.95×4.1	1Y	1—9	72/96
JSQ-158-8	380	47.5	93.1 /91.5	0.83 /0.84	4.75	1.29	2.05	390				1-2.44×4.1			
JSQ-1510-8	475	57.5	93.4 /92	0.847 /0.84	4.5	1.20	1.92	490				2-1.25×4.7			
JSQ-1512-8	570	69	93.7 /92.5	0.846 /0.85	4.65	1.28	1.97	590				2-1.45×4.7			
JSQ-157-10	260	34	91.2 /90.0	0.81 /0.8	4.25	1.17	1.98	340		770	1.1	2-1.95×3.53			90/114
JSQ-158-10	310	40	91.7 /90.5	0.814 /0.81	4.2	1.16	1.96	390				2-1.0×4.1			
JSQ-1510-10	400		91.7 /91	0.833 /0.82	5.22	1.08	2.05	490				2-1.25×4.1			
JSQ-1512-10	480	61	92.8 /91.5	0.813 /0.82	5.0	1.54	2.21	590				2-1.68×4.1			
JSQ-1510-12	280	38	91.3 /90.5	0.775 /0.78	4.15	1.33	2.1	490			1.0	2-1.0×4.1		1—7	
JSQ-1512-12	330	44.5	91.5 /90.5	0.781 /0.78	4.1			590				2-1.16×4.1			

2.14 JK 系列三相异步电动机

表 2-14 JK 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	电压/V	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%	功率因数												
JK-111-2	380	100	193	90.5	0.87	6.0	1.0	1.8	170+3×10	560	300	1.5	2-2.26×4.7	12	2	1—11	36/28
JK-112-2		125	237	91	0.88				210+4×10				2-2.83×4.7	10			
JK-113-2		150	283	91.5					270+5×10	650	350	1.7	4-1.68×4.7	8			
JK-122-2		185	351	91					220+4×10				2-2.1×5.5	14			
JK-123-2		220	410	91.5	0.89				260+5×10				4-1.25×5.5	12			
JK-124-2		275	505	92	0.90				300+6×10				4-1.68×5.5	10	1		
JK-113-2	3000	130	31	91	0.88				270+5×10	560	300	1.5	1-1.95×3.28	32			
JK-122-2		160	39	90					220+4×10	650	350	1.7	2-1.0×4.1				
JK-123-2		190	45	90.5	0.89				260+5×10				2-1.16×4.1	28			48/40
JK-124-2		240	57	91.5					300+6×10			2.2	2-1.45×4.1	24	2		
JK-132-2		290	70	91	0.88				280+5×10	740	400		2-1.95×4.1	18	1	1—14	
JK-133-2		360	86	92					330+6×10				2-2.63×4.1	16			
JK-134-2		440	103	92.5	0.89				370+7×10				2-1.68×4.1	28			
JK-133-2		290	34	92	0.88				330+6×10				1-1.25×5.9	32			
JK-134-2		350	41	92.5	0.89				370+7×10				1-1.35×6.4	28			
JK-134-2		440	51										1-1.56×6.4	26			

2.15 JK1 系列三相异步电动机

表 2-15 JK1 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	电压/V	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%	功率因数												
JK1-111-2	220/380	100	320/185	90.5	0.87	4.73	0.94	2.14	170+3×10	500	300	1.5	2-2.26×4.7	12	2	1—11	36/28
JK1-112-2		125	391/226	91	0.88	5.24	1.06	2.21	210+4×10				2-2.83×4.7	10			
JK1-113-2		150	462/267	91.5		5.88	1.23	2.4	270+5×10				4-1.68×4.7	8			
JK1-113-2	3000	130	30.5	91		6	1.4	2.65					1-1.95×3.28	32	1		
JK1-122-2		185	33.2	91.5	0.89	5.18	0.85	2.3	220+4×10	650	350	1.7	2-2.1×5.5	14	2		
JK1-123-2	380	220	390	92	0.90	5.47	0.92	2.38	260+5×10				4-1.25×5.5	12			
JK1-124-2		275	488	91	0.88	5.75	0.895	2.48	300+6×10				4-1.68×5.5	10			
JK1-122-2	3000	160	38	90		5.18	0.95		220+4×10				2-1.0×4.1	32	1		
JK1-123-2		190	44	90.5	0.89	5.5	1.05	2.5	260+5×10				2-1.16×4.1	28			
JK1-124-2		240	55	91.5		5.53	0.92	2.56	300+6×10				2-1.45×4.1	24			
JK1-132-2		290	67	91	0.88	5.14	0.82	2.52	280+6×10	740	400	2.2	2-1.95×4.1	18		1—14	48/40
JK1-133-2		360	81.5	92		4.9	0.81	2.42	330+6×10				2-2.63×4.1	16			
JK1-134-2		440	99	92.5	0.89	5.15	0.885	2.45	370+7×10				2-1.68×4.1	28	2		
JK1-133-2	6000	290	33.5	92	0.88	5.85	0.944	2.82	330+6×10				1-1.25×5.9	32	1		
JK1-134-2		350	40	92.5	0.89	6.17	1.01	2.87	370+7×10				1-1.35×6.4	28			
JK1-134-2		440	50			5.80	0.99	2.67					1-1.56×6.4	26			

2.16 JW 新系列微型三相异步电动机

表 2-16 JW 新系列微型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时		转子外径/mm	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	极数									
JW-4514	15	0.2	4	37.6	45	0.2	71	38	1-ϕ0.16	3360	1—4	12/15
JW-4524	25								1-ϕ0.18	3280	2—5	
JW-4514		0.15	2						1-ϕ0.17	2680	1—6	
JW-4524	40	0.2							1-ϕ0.18	2480	2—7	
JW-5014		0.25	4	41.6	50		80	42	1-ϕ0.21	2600	1—4	
JW-5024	60	0.3							1-ϕ0.25	2400	2—5	
JW-5012		0.25	2						1-ϕ0.21	1840	1—6	
JW-5022	90	0.3							1-ϕ0.25		2—7	
JW-5614		0.4	4	51.6	40		90	52	1-ϕ0.27	2640	1—8	24/22
JW-5624	120	0.6			48				1-ϕ0.31	2272	1—12	
JW-5612		0.4	2	47.5	40	0.25		48	1-ϕ0.29	1880	2—11	24/18
JW-5622	180	0.5			48				1-ϕ0.33	1568	1—8	
JW-6314		0.7	4	57.6		0.2	102	58	1-ϕ0.38	2080	2—7	24/22
JW-6324	250	1.0			56				1-ϕ0.44	1696		
JW-6312		0.8	2	51.5	48	0.25		52	1-ϕ0.41	1320	1—12	24/18
JW-6322	370	1.0			56				1-ϕ0.47	1160	2—11	
JW-7114		1.2	4	70.6	48	0.25	120	71	1-ϕ0.49	1392	1—8	24/22
JW-7124	550	1.6			62				1-ϕ0.57	1056	2—7	
JW-7134	750	2.2			80					848		
JW-7112	550	1.3	2	61.5	48	0.2		62	1-ϕ0.53	960	1—12	24/18
JW-7122	750	1.6			62				1-ϕ0.62	736	2—11	

2.17 YLJ 系列（IP21）三相实芯钢转子电动机

表 2-17 YLJ 系列（IP21）三相实芯钢转子电动机铁芯及绕组数据

型 号	极数	堵转转矩 T_{st} /N·m	堵转电压 U/V	堵转电流 I_{st}/A	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	气隙长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1
YLJ63-0.5-4	4	0.5	380	0.27	0.8	9.6	5.8	0.2	1-φ0.31	250	1Y	单层链式	1—6	24
YLJ63-0.5-8	8			0.35					1-φ0.28	317			1—4	
YLJ71-1-4	4	1		0.46		11	6.7		1-φ0.38	197			1—6	
YLJ80-2-4		2		0.85		12	7.5		1-φ0.47	154				
YLJ80-3-4	8	3		1.1	12.0				1-φ0.50	142			1—4	
YLJ90S-3-4	4			1.28	9.0	13	8.0	0.25	1-φ0.53	128			1—6	
YLJ90L-4-4		4		1.61	12.0			0.2	1-φ0.60	100				
YLJ90S-4-6	6			1.35	10.0		8.6	0.25	1-φ0.56	95			1—5	36
YLJ90L-5-6		5		1.55	12.5			0.2	1-φ0.63	82			1—6	
YLJ100L-5-4	4			1.96	10.5	15.5	9.8	0.3	1-φ0.75	70		单层交叉	1—9 2—10 11—18	
YLJ100L-6-6	6	6		1.80	13.5		10.6		1-φ0.67	72		单层链式	1—6	
YLJ112M-6-4	4			2.26	12.0	17.5	11.0		1-φ0.90	61			1—9	
YLJ112M-10-4		10		3.83	13.5				1-φ1.0	49				
YLJ112M10-6	6			2.92	11.0		12.0		1-φ0.85	66			1—6	
YLJ132M-6-4	4	16		6.1	11.5	21	13.6	0.4	1-φ0.90	45			1—9	
YLJ132M-25-4		25		9.33					2-φ1.0	38				
YLJ132M-40-4		40		14.4	16.0				2-φ1.12	28				
YLJ132M16-6	6	16		4.4	14.0		14.8	0.35	1-φ1.06	52			1—6	
YLJ132M25-6		25		6.88	15.0			0.4	1-φ1.18	42				
YLJ132M-40-6		40		6.62	14.0				2-φ0.8	44	2Y			
YLJ160L-60-4	4	60		21.6	19.5	26	17.0		2-φ1.0	45			1—9	
YLJ160-80-4		80		30					2-φ1.06	39				
YLJ160L-100-4		100		38.3					2-φ1.12	35				
Y160L-60-6LJ	6	60		15.6			18.0		2-φ0.95	55			1—6	
YLJ160-80-6		80		21.0					2-φ1.0	48				

2.18 YX 系列（IP23）三相异步电动机

表 2-18 YX 系列（IP23）三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YX100L-2	3.0	5.9	2880	86.5	0.89	2.0	8.0	2.2	115	155	84	0.4	2-ϕ0.85	38	1	单层同心式	1—12 2—11	24/20
YX112M-2	4	7.7	2910	88.3					130	175	98	0.45	1-ϕ1.18	37			1—18 2—17 3—16	36/28
YX132S1-2	5.5	10.6	2920	88.6		1.8			110	210	116	0.55	1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	34				
YX132S2-2	7.5	14.3		89.7					145				2-ϕ1.18	26				
YX160M1-12	11	20.9	2950	90.8	0.88				150	260	150	0.65	3-ϕ1.25	20				
YX160M2-2	15	27.8		92.0	0.89				190				2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	16				
YX160L-2	18.5	34.3							215				4-ϕ1.3	14				
YX180M-2	22	40.1		92.5	0.90				205	290	160	0.8	2-ϕ1.25 1-ϕ1.18	28	2	双层叠式	1—14	
YX200L1-2	30	54.5	2960	93.0			7.5		200	327	182	1.0	3-ϕ1.4					
YX200L2-2	37	67.0	2950	93.2					235				4-ϕ1.3	24				
YX225M-2	45	80.8	2970	94.0					220	368	210	1.1	5-ϕ1.4	20				
YX250M-2	55	99.7	2980	94.2	0.89				240	400	225	1.2	1-ϕ1.6 5-ϕ1.5	16			1—17	42/34
YX280S-2	75	135.8	2970						245	445	255	1.5	9-ϕ1.5				1—16	

YX280M-2	90	162.6	2980	94.4	0.89	1.8	7.5	2.2	275	445	255	1.5	4-ϕ1.6 6-ϕ1.5	12	2	双层叠式	1—16	42/34
YX100L1-4	2.2	4.7	1440	86.3	0.82	2.0	8.0		135	155 175	98	0.3	1-ϕ1.18	35	1	单层交叉式	2(1—9) 1—8	36/32
YX100L2-4	3.0	6.4		96.5					160				1-ϕ1.3	29				
YX112M-4	4.0	8.3	1460	88.3	0.83				160		110		1-ϕ1.25	46				
YX132S-4	5.5	11.2		89.5					145	210	136	0.4	1-ϕ1.0 2-ϕ0.86	40				
YX132M-4	7.5	14.8		90.3	0.85				180				2-ϕ1.18	32				
YX160M-4	11	20.9	1470	91.8	0.87				175	260	170	0.5	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	20		单层链式	1—11	48/44
YX160L-4	15	28.5							215				1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	16				
YX180M-4	18.5	35.2	1480	93.0	0.86	1.8	7.5		220	290	187	0.55	2-ϕ0.95	60	4	双层叠式		
YX180L-4	22	41.7		93.2					250				1-ϕ0.95 1-ϕ1.06	52				

续表

<table>
<tr><th rowspan="2">型　号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th colspan="4">满载时</th><th rowspan="2">堵转电流倍数</th><th rowspan="2">堵转转矩倍数</th><th rowspan="2">最大转矩倍数</th><th rowspan="2">铁芯长度/mm</th><th rowspan="2">定子外径/mm</th><th rowspan="2">定子内径/mm</th><th rowspan="2">气隙长度/mm</th><th rowspan="2">定子线规/根-mm</th><th rowspan="2">每槽线数</th><th rowspan="2">并联支路数</th><th rowspan="2">绕组型式</th><th rowspan="2">节距</th><th rowspan="2">槽数 Z_1/Z_2</th></tr>
<tr><th>定子电流/A</th><th>转速/(r/min)</th><th>效率/%</th><th>功率因数</th></tr>
<tr><td>YX200J-4</td><td>30</td><td>56</td><td>1480</td><td>93.5</td><td rowspan="3">0.87</td><td rowspan="6">1.8</td><td rowspan="6">7.5</td><td rowspan="6">2.2</td><td>250</td><td>327</td><td>210</td><td>0.65</td><td>3-ϕ1.4</td><td>26</td><td>2</td><td rowspan="6">双层叠式</td><td>1—11</td><td rowspan="4">48/44</td></tr>
<tr><td>YX225S-4</td><td>37</td><td>68.9</td><td>1490</td><td>93.8</td><td>235</td><td rowspan="2">368</td><td rowspan="2">245</td><td rowspan="2">0.7</td><td>1-ϕ1.3
1-ϕ1.5</td><td>42</td><td rowspan="5">4</td><td rowspan="3">1—12</td></tr>
<tr><td>YX225M-4</td><td>45</td><td>83.5</td><td rowspan="2">1480</td><td>94.1</td><td rowspan="2">260</td><td>2-ϕ1.5</td><td>38</td></tr>
<tr><td>YX250M-4</td><td>55</td><td>100.2</td><td>94.5</td><td rowspan="2">0.88</td><td>400</td><td>260</td><td>0.8</td><td>1-ϕ1.3
2-ϕ1.4</td><td>34</td></tr>
<tr><td>YX280S-4</td><td>75</td><td>136.7</td><td rowspan="2">1490</td><td>94.7</td><td>290</td><td rowspan="2">445</td><td rowspan="2">300</td><td rowspan="2">0.9</td><td>4-ϕ1.3
1-ϕ1.4</td><td>24</td><td rowspan="2">1—14</td><td rowspan="2">60/50</td></tr>
<tr><td>YX280L-4</td><td>90</td><td>161.7</td><td>95</td><td>0.89</td><td>345</td><td>2-ϕ1.4
3-ϕ1.5</td><td>20</td></tr>
<tr><td>YX100L-6</td><td>1.5</td><td>3.8</td><td>960</td><td>82.4</td><td>0.72</td><td rowspan="4">2.0</td><td rowspan="4">7.0</td><td rowspan="4">2.0</td><td>115</td><td>155</td><td>105</td><td>0.25</td><td>1-ϕ0.95</td><td>50</td><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">单层链式</td><td rowspan="4">1—6</td><td rowspan="4">36/33</td></tr>
<tr><td>YX112M-6</td><td>2.2</td><td>5.3</td><td>970</td><td>85.3</td><td>0.74</td><td>130</td><td>175</td><td>120</td><td>0.3</td><td>1-ϕ1.18</td><td>41</td></tr>
<tr><td>YX132S-6</td><td>3</td><td>6.9</td><td>980</td><td>87.2</td><td>0.76</td><td>125</td><td rowspan="2">210</td><td rowspan="2">148</td><td rowspan="2">0.35</td><td>1-ϕ1.0
1-ϕ0.95</td><td>35</td></tr>
<tr><td>YX132M1-6</td><td>4</td><td>9.0</td><td>980</td><td>88.0</td><td>0.77</td><td>150</td><td>2-ϕ0.85</td><td>49</td></tr>
</table>

YX132M2-6	5.5	12.1	980	88.5	0.78	2.0	7.0	2.0	195	210	148	0.35	2-ϕ0.95	38	1	单层链式	1—6	36/33
YX160M-6	7.5	16		90.0	0.79				165	260	180	0.4	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	24		单层交叉	1—9 2—10 11—18	54/44
YX160L-6	11	23.4		90.4					220				2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	18				
YX180L-6	15	30.7		91.7	0.81	1.8			235	290	205	0.45	2-ϕ0.95	48	3	双层叠式	1—12	72/58
YX200L1-6	18.5	36.9			0.83				215	327 368	230	0.5	2-ϕ1.0 1-ϕ1.06	24	2			
YX200L2-6	22	43.2		92.1	0.84				225				2-ϕ1.0 1-ϕ1.18	22				
YX225M-6	30	57.7	990	93.0	0.85				240		260		2-ϕ1.18 1-ϕ1.06	28	3			
YX250M-6	37	70		93.4					235	400	285	0.55	3-ϕ1.25	30				
YX280S-6	45	84.0		93.6	0.87					445	325	0.65	3-ϕ1.18 1-ϕ1.25	24				
YX280M-6	55	102.4		93.8					280				2-ϕ1.25 1-ϕ1.6	20				

2.19 Y 系列（IP44）三相异步电动机

表 2-19 Y 系列（IP44）三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y801-2	0.75	1.8	2830	75	0.84	7	2.2	2.2	65	120	67	0.3	1-ϕ0.63 1-ϕ0.71	111	1	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y802-2	1.1	2.5		77	0.86				80					90				
Y801-4	0.55	1.5	1390	73	0.76	6.5			65		75	0.25	1-ϕ0.56 1-ϕ0.63	128		单层链式	1—6	24/22
Y802-4	0.75	2.0		74.5	0.76				80					103				
Y90S-2	1.5	3.4	2840	78	0.85	7			85	130	72	0.35	1-ϕ0.8 1-ϕ0.95	74		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y90L-2	2.2	4.7		82	0.86				110					58				
Y90S-4	1.1	2.8	1400	78	0.78	6.5			90		80	0.25	1-ϕ0.71 1-ϕ0.8	81		单层链式	1—6	24/22
Y90L-4	1.5	3.7		79	0.79				120					63				
Y90S-6	0.75	2.3	910	72.5	0.70	6.0	2.0	2.0	100		86		1-ϕ0.67 1-ϕ0.75	77				36/33
Y90L-6	1.1	3.2		73.5	0.72				125					60				
Y100L-2	3.0	6.4	2870	82	0.87	7.0	2.2	2.2	100	155	94	0.4	1-ϕ1.18	40		单层同心	1—12 2—11	24/20
Y100L1-4	2.2	5.0	1430	81	0.82				105		98	0.3	2-ϕ0.71	41		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/32
Y100L2-4	3.0	6.8		82.5	0.81				135				1-ϕ1.18	31				
Y100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2.0	100		106	0.25	1-ϕ0.85	53		单层链式	1—6	36/33

Y112M-2	4.0	8.2	2890	85.5	0.87	7.0	2.2	2.2	105	175	98	0.45	1-ϕ1.06	48	1	单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30 /26
Y112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0.82				135		110	0.3		46		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36 /32
Y112M-6	2.2	5.6	940	80.5	0.74	6.0	2.0		110		120			44		单层链式	1—6	36 /33
Y132S1-2	5.5	11	2900	85.5	0.88	7.0	2.0	2.2	105	210	116	0.55	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	44		单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30 /26
Y132S2-2	7.5	15		86.2	0.88				125				1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	37				
Y132S-4	5.5	12	1440	85.5	0.84		2.2		115	210	136	0.4	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	47		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36 /32
Y132M-4	7.5	15		87	0.85				160				2-ϕ1.06	35				
Y132S-6	3.0	7.2	960	83	0.76	6.5	2.0	2.0	110		148	0.35	1-ϕ0.85 1-ϕ0.9	38		单层链式	1—6	36 /33
Y132M1-6	4.0	9.4		84	0.77				140				1-ϕ1.06	52				
Y132M2-6	5.5	13		85.3	0.78				180				1-ϕ1.25	42				
Y132S-8	2.2	5.8	710	81	0.71	5.5			110				1-ϕ1.12	38				48 /44
Y132M-8	3.0	7.7		82	0.72				140				1-ϕ1.30	30				
Y160M1-2	11	22	2930	87.2	0.88	7.0		2.2	125	260	150	0.65	2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	28		单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30 /26
Y160M2-2	15	29		88.2	0.88				155				2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	23				
Y160L-2	18.5	36		89	0.89				195				3-ϕ1.12 2-ϕ1.18	19				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y160M-4	11	23	1460	88	0.84	7.0	2.2	2.2	155	260	170	0.5	1-ϕ1.30	56	2	单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/26
Y160L-4	15	30		88.5	0.85				195				2-ϕ1.25 1-ϕ1.18	22	1			
Y160M-6	7.5	17	970	86	0.78	6.5	2.0	2.0	145		180	0.4	2-ϕ1.12	38		单层链式	1—6	36/33
Y160L-6	11	25		87	0.78				195				4-ϕ0.95	28				
Y160M1-8	4.0	9.9	720	84	0.73	6.0			110				1-ϕ1.25	49				48/44
Y160M2-8	5.5	13		85	0.74				145				2-ϕ1.0	39				
Y160L-8	7.5	18		86	0.75	5.5			195				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	30				
Y180M-2	22	42	2940	89	0.89	7.0	2.0	2.2	175	290	160	0.8	2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	16		双层叠式	1—14	36/28
Y180M-4	18.5	36	1470	91	0.86				190		187	0.55	2-ϕ1.18	32	2		1—11	48/44
Y180L-4	22	43		91.5	0.86				220				2-ϕ1.3	28				
Y180L-6	15	31	970	89.5	0.81	6.5	1.8	2.0	200		205	0.45	1-ϕ1.5	34			1—9	54/44
Y180L-8	11	25	730	86.5	0.77	6.0	1.7		200				2-ϕ0.9	46			1—7	54/58
Y200L1-2	30	57	2950	90	0.89	7.0	2.0	2.2	180	327	182	1.0	2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28			1—14	36/28
Y200L2-2	37	70		90.5	0.89				210				1-ϕ1.4	24				

Y200L-4	30	57	1470	92.2	0.87	7.0	2.0	2.2	230	327	210	0.65	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	48	4	双层叠式	1—11	48/44
Y200L1-6	18.5	38	970	89.8	0.83	6.5	1.8	2.0	195		230	0.5	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	32	2		1—9	54/44
Y200L2-6	22	45		90.2	0.83				220				2-ϕ1.25	28				
Y200L-8	15	34	730	88	0.76	6.0			195				1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	38			1—7	54/58
Y225M-2	45	84	2970	91.5	0.89	7.0	2.0	2.2	210	368	210	1.1	3-ϕ1.4 1-ϕ1.5	22			1—14	36/28
Y225S-4	37	70	1480	91.8	0.87		1.9		200		245	0.7	2-ϕ1.25	46	4		1—12	48/44
Y225M-4	45	84		92.3	0.88				235				1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	40				
Y225M-6	30	60	980	90.2	0.85	6.5	1.7	2.0	210		260	0.5	2-ϕ1.4 1-ϕ1.3	26	2		1—9	54/44
Y225S-8	18.5	41	730	89.5	0.76	6.0			170				2-ϕ1.4	38			1—7	54/58
Y225M-8	22	48	740	90	0.78		1.8		210				2-ϕ1.5	32				
Y250M-2	55	103	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	195	400	225	1.2	6-ϕ1.4	20	2		1—14	36/28
Y250M-4	55	103	1480	92.6	0.88				240		260	0.8	3-ϕ1.3	36	4		1—12	48/44
Y250M-6	37	72	980	90.8	0.86	6.5	1.8	2.0	225		285	0.55	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	28	3			72/58
Y250M-8	30	63	740	90.5	0.80	6			225				3-ϕ1.3	22	2		1—9	

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y280S-2	75	140	2980	91.5	0.89	7	2.0	2.2	225	445	255	1.5	7-ϕ1.5	14	2	双层叠式	1—16	42/54
Y280M-2	90	167		92	0.89				260				8-ϕ1.5	12				
Y280S-4	75	140	1480	92.7	0.88		1.9		240		300	0.9	2-ϕ1.25 2-ϕ1.3	26	4		1—14	60/50
Y280M-4	90	164		93.6	0.89				325				5-ϕ1.3	20				
Y280S-6	45	85	980	92	0.87	6.5	18	2.0	215		325	0.65	2-ϕ1.3 1-ϕ1.4	26	3		1—12	72/58
Y280M-6	55	104		92	0.87				260				1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22				
Y280S-8	37	78	740	91	0.79	6			215				2-ϕ1.3	40	4			
Y280M-8	45	93		91.7	0.80				260				1-ϕ1.5 1-ϕ1.4	34				
Y315S-2	110	200	2980	93	0.90	7		2.2	290	520	300	1.8	6-ϕ1.5 4-ϕ1.6	9	2		1—18	48/40
Y315M1-2	132	237		94	0.90				340				5-ϕ1.4 2-ϕ1.5	8				
Y315M2-2	160	286		94.5	0.90				380				7-ϕ1.6	7				
Y315S-4	110	201	1480	93.5	0.89				300		350	1.1	3-ϕ1.3 4-ϕ1.4	16	4		1—17	72/64
Y315M1-4	132	241	1490	93.5	0.89		1.8	2.2	350	520			3-ϕ1.3 4-ϕ1.5	14				
Y315M2-4	160	291		94	0.89				400				2-ϕ1.4 6-ϕ1.5	12				

Y315S-6	75	141	990	93	0.87	6.5	1.6	2.0	300	520	375	0.8	1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	34	6	双层叠式	1—11	72/58
Y315M1-6	90	168		93.5	0.87				350				1-ϕ1.5 2-ϕ1.6	30				
Y315M2-6	110	204		94	0.87				400				1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	25				
Y315M3-6	132	245		94	0.87				455				1-ϕ1.5 3-ϕ1.6	22				
Y315S-8	55	111	740	92	0.82				300		390		7-ϕ1.5	14	2		1—9	
Y315M1-8	75	150		92.5	0.82				350				1-ϕ1.5 1-ϕ1.6	46	8			
Y315M2-8	90	179		93	0.82				400				4-ϕ1.3 2-ϕ1.4	20	4			
Y315M3-8	110	219		93	0.82				455				1-ϕ1.4 2-ϕ1.5	34	8			
Y315S-10	45	99	590	91	0.76		1.4		300				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	66	10			90/72
Y315M1-10	55	120		91.5	0.76				400				2-ϕ1.3	52				
Y315M2-10	75	161		92	0.77				455				2-ϕ1.4 2-ϕ1.5	22	5			

2.20 Y系列（IP23）三相异步电动机

表 2-20　Y系列（IP23）三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y160M-2	15	29	2910	88	0.88	7.0	1.7	2.2	100	290	160	0.8	2-ϕ1.06 1-ϕ1.10	24	1	双层叠式	1—14	36/28
Y160L1-2	18.5	36		89	0.89		1.8		125				1-ϕ1.4 1-ϕ1.15	20				
Y160L2-2	22	42		89.5	0.89		2.0		135				1-ϕ1.5 1-ϕ1.6	18				
Y160M-4	11	23	1460	87.5	0.85		1.9		100		187	0.55	1-ϕ1.18	54	2		1—11	48/44
Y160L1-4	15	30		88	0.86		2.0		130				1-ϕ1.3	42				
Y160L2-4	18.5	37		89	0.86				150				1-ϕ1.4 1-ϕ1.15	18	1			
Y160M-6	7.5	17	960	85	0.79	5.5		2.0	95		205	0.45	1-ϕ1.4	32			1—9	54/44
Y160L-6	11	26		86.5	0.78				125				2-ϕ1.18	24				
Y160M-8	5.5	14	720	83.5	0.73	6.0			95				1-ϕ1.3	42			1—7	54/50
Y180L-8	7.5	18		85	0.73				125				1-ϕ1.0 1-ϕ1.06	32	2			
Y180M-2	30	57	2940	89.5	0.89	7.0	1.7	2.2	135	327	182	1.0	2-ϕ1.3	32			1—14	36/28
Y180L-2	75	70		90.5	0.89		1.9		160				2-ϕ1.4	27				
Y180M-4	22	43	1460	89.5	0.86				135		210	0.65	2-ϕ1.12	36			1—11	48/44

Y180L-4	30	58	1460	90.5	0.87	7.0	1.9	2.2	175	327	210	0.65	2-ϕ1.3	32	2	双层叠式	1—11	48/44
Y180M-6	15	32	970	88	0.81	6.5	1.8	2.0	125		230	0.50	1-ϕ1.4	44			1—9	54/44
Y180L-6	18.5	38		88.5	0.83				155				2-ϕ1.06	36				
Y180M-8	11	26	720	86.5	0.74	6.0			125				2-ϕ0.9	56			1—7	54/50
Y180L-8	15	24		87.5	0.76				155				2-ϕ1.0	44				
Y200M-2	45	84	2940	91	0.89	7.0	1.9	2.2	155	368	210	1.1	2-ϕ1.25 2-ϕ1.2	24			1—11	36/28
Y200L-2	55	103	2950	91.5	0.89				185				3-ϕ1.4	21			1—14	
Y200M-4	37	71	1470	90.5	0.87		2.0		155		245	0.7	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26			1—11	48/44
Y200L-4	45	86		91.5	0.87				185				3-ϕ1.3	22				
Y200M-6	22	44	970	89	0.85	6.5	1.7	2.0	135		260	0.5	2-ϕ1.18	36			1—9	54/44
Y200L-6	30	59	980	89.5	0.87				165				1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	30				
Y200M-8	18.5	41	730	88.5	0.78	6.0			135				1-ϕ1.6	44			1—7	54/50
Y200L-8	22	48	740	89	0.78		1.8		165				2-ϕ1.25	36				
Y225M-2	75	140	2960	91.5	0.89	7.0		2.2	185	400	225	1.2	3-ϕ1.6	18			1—14	36/28
Y225M-4	55	104	1470	91.5	0.88				185		260	0.8	1-ϕ1.25 1-ϕ1.2	40	4		1—12	48/44
Y225M-6	37	71	980	90.5	0.87	6.5		2.0	175		285	0.55	1-ϕ1.18 1-ϕ1.05	30	3			72/58

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数													
Y225M-8	30	63	740	89.5	0.81	6.0	1.7	2.0	175	400	285	0.55	1-φ1.4	50	4	双层叠式	1—9	72/58
Y250S-2	90	167	2960	92	0.89	7.0		2.2	170	445	225	1.5	2-φ1.3 2-φ1.4	16	2		1—16	42/34
Y250M-2	110	201		92.5	0.90				195				4-φ1.5 1-φ1.6	14				
Y250S-4	75	141	1470	92	0.88		2.0		185		300	0.9	2-φ1.25 2-φ1.2	14			1—14	60/50
Y250M-4	90	168		92.5	0.88		2.2		215				4-φ1.25 2-φ1.2	12				
Y250S-6	45	87	980	91	0.86	6.5	1.8	2.0	165		325	0.65	2-φ1.4	28	3		1—12	72/58
Y250M-6	55	106		91	0.87				195				4-φ1.06	24				
Y250S-8	37	78	740	90	0.8	6.0	1.6		165				1-φ1.06 1-φ1.12	46	4		1—9	
Y250M-8	45	94		90.5	0.8		1.8		195				1-φ1.18 1-φ1.05	38				
Y280M-2	132	241	2970	92.5	0.9	7.0	1.6	2.2	200	493	280	1.6	6-φ1.5	12	2		1—6	42/34
Y280S-4	110	205	1470	92.5	0.88		1.7		200		330	1.0	4-φ1.25	24	4		1—14	65/50
Y280M-4	132	245		93	0.88		1.8		240				4-φ1.4	20				
Y280S-6	75	143	980	91.5	0.87	6.5		2.0	185		360	0.7	3-φ1.4 3-φ1.5	22	3		1—12	72/58
Y280M-6	90	169		92	0.88				240				1-φ1.3	18				
Y280S-8	55	115	740	91	0.8	6.0			185				1-φ1.4	36	4		1—9	
Y280M-8	75	154		91.5	0.81								1-φ1.5 1-φ1.6	28				

2.21 Y2 系列（IP54）三相异步电动机

表 2-21 Y2 系列（IP54）三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-631-2	0.18	0.51	65	0.80	5.5	2.2	2.2	36	96	50	0.25	1-ϕ0.315	234	1Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-632-2	0.25	0.67	68	0.81				42				1-ϕ0.355	196				
Y2-631-4	0.12	0.43	57	0.72	4.4	2.1				58		1-ϕ0.28	284		单层链式	1—6	24/22
Y2-632-4	0.18	0.61	60	0.73				52				1-ϕ0.315	220				
Y2-711-2	0.37	0.98	70	0.81	6.1	2.2		40	110			1-ϕ0.40	160		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-712-2	0.55	1.33	73	0.82			2.3	58				1-ϕ0.50	116				
Y2-711-4	0.25	0.76	65	0.74	5.2	2.1	2.2	45		67		1-ϕ0.40	206		单层链式	1—6	24/22
Y2-712-4	0.37	1.07	67	0.75				53				1-ϕ0.45	166				
Y2711-6	0.18	0.71	56	0.66	4.0	1.9	2.0	60		71		1-ϕ0.355	214		双层叠式	1—5	27/30
Y2-712-6	0.25	0.92	59	0.68				70				1-ϕ0.40	178				
Y2-801-2	0.75	1.83	75	0.83	6.1	2.2	2.3	60	120	67	0.3	1-ϕ0.60	109		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-802-2	1.1	2.55	77	0.84	7.0			75				1-ϕ0.67	87				
Y2-801-4	0.55	1.57	71	0.75	5.3	2.4		60		75	0.25	1-ϕ0.53	129		单层链式	1—6	24/22
Y2-802-4	0.75	2.03	73	0.76	6.0	2.3		70				1-ϕ0.60	110				
Y2-801-6	0.37	1.30	62	0.70	4.7	1.9	2.0	65		78		1-ϕ0.45	127				36/38
Y2-802-6	0.55	1.79	65	0.72			2.1	85				1-ϕ0.53	98				
Y2-801-8	0.18	0.88	51	0.61	3.3	1.8	1.9	75				1-ϕ0.40	172		双层叠式	1—5	
Y2-802-8	0.25	1.15	54					90				1-ϕ0.45	138				

续表

型　号	额定功率 /kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	气隙长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率 /%	功率因数													
Y2-90S-2	1.5	3.40	79	0.84	7.0	2.2	2.3	80	130	72	0.35	1-ϕ0.8	77	1Y	单层交叉	1—9，2—10，11—18	18/16
Y2-90L-2	2.2	4.80	81	0.85				105				1-ϕ0.95	59				
Y2-90S-4	1.1	2.82	75	0.77	6.0	2.3		75		80	0.25	1-ϕ0.67	90		单层链式	1—6	24/22
Y2-90L-4	1.5	3.70	78	0.79				105				1-ϕ0.80	67				
Y2-90S-6	0.75	2.26	69	0.72	5.5	2.0	2.1	85		86		1-ϕ0.63	84				36/28
Y2-90L-6	1.1	3.14	72	0.73				115				1-ϕ0.75	63				
Y2-90S-8	0.37	1.49	62	0.61	4.0	1.8	1.9	100				1-ϕ0.56	110		双层叠式	1—5	
Y2-90L-8	0.55	2.18	63				2.0	125				1-ϕ0.63	84				
Y2-100L-2	3.0	6.31	83	0.87	7.5	2.2	2.3	90	155	84	0.4	2-ϕ0.80	43		单层同心	1—12，2—11 13—24，14—23	24/20
Y2-100L1-4	2.2	5.16	80	0.81	7.0	2.3				98	0.3	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	44		单层交叉	1—9，2—10 11—18	36/28
Y2-100L2-4	3.0	6.78	82	0.82				120				1-ϕ1.12	34				
Y2-100L-6	1.5	3.95	76	0.75	5.5	2.0	2.1	85		106	0.25	1-ϕ0.85	61		单层链式	1—6	
Y2-100L1-8	0.75	2.43	71	0.67	4.0	1.8	2.0	70				1-ϕ0.71	79				48/44
Y2-100L2-8	1.1	3.42	72	0.69	5.0			90				1-ϕ0.8	62				
Y2-112M-2	4.0	8.23	85	0.88	7.5	2.2	2.3		175	98	0.45	1-ϕ0.95	54	1△	单层同心	1—16，2—15 3—14，17—30	30/26
Y2-112M-4	4.0	8.83	84	0.82	7.0	2.3		120		110	0.35	1-ϕ1.0	52		单层交叉	1—9，2—10 11—18	36/28
Y2-112M-6	2.2	5.57	79	0.76	6.5	2.0	2.1	95		120	0.3	1-ϕ1.0	50	1Y	单层链式	1—6	
Y2-112M-8	1.5	4.47	75	0.69	5.0	1.8	2.0					1-ϕ0.95	51				48/44

Y2-132S1-2	5.5	11.18	86	0.88	7.5	2.2	2.3	90	210	116	0.55	2-φ0.9	44	1△	单层同心	1—16，2—15 3—14，17—30 18—29	30/26
Y2-132S2-2	7.5	15.06	87					105				1-φ0.95 1-φ1.0	38				
Y2-132S-4	5.5	11.7	85	0.83	7.0	2.3				136	0.4	1-φ1.18	47		单层交叉	1—9，2—10 11—18	36/28
Y2-132M-4	7.5	15.6	87	0.84				145				2-φ0.95	35				
Y2-132S-6	3.0	7.41	81	0.76	6.5	2.1	2.1	85		148	0.35	1-φ1.18	43	1Y	单层链式	1—6	36/42
Y2-132M1-6	4.0	9.64	82					115				2-φ0.71	56	1△			
Y2-132M2-6	5.5	12.93	84	0.77				155				1-φ1.18	43				
Y2-132S-8	2.2	6.04	78	0.71	6.0	1.8	2.0	85				1-φ1.0	42	1Y			48/44
Y2-132M-8	3.0	7.9	79	0.73				115				2-φ0.8	33				
Y2-160M1-2	11	21.35	88	0.89	7.5	2.2	2.3		260	150	0.65	3-φ1.06	28	1△	单层同心	1—16 2—15 3—14 17—30 18—29	30/26
Y2-160M2-2	15	28.78	89					140				3-φ1.18	23				
Y2-160L-2	18.5	34.72	90	0.9				175				3-φ1.32	19				
Y2-160M-4	11	22.35	88	0.84	7.0			135		170	0.5	1-φ1.18 1-φ1.25	29		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/28
Y2-160L-4	15	30.14	89	0.85	7.5			180				1-φ1.12 1-φ1.18	22				
Y2-160M1-6	7.5	17	86	0.77	6.5	2.0	2.1	120		180	0.4	1-φ1.0 1-φ1.06	40		单层链式	1—6	36/42
Y2-160L-6	11	24.23	87.5	0.78				170				2-φ1.25	29				
Y2-160M1-8	4	10.28	81	0.73	6.0	1.9	2.0	85				1-φ1.06	56				48/44
Y2-160M2-8	5.5	13.61	83	0.74				120				1-φ0.85 1-φ0.9	41				
Y2-160L-8	7.5	17.88	85.5	0.75		2.0		170				2-φ1.0	30				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-180M-2	22	41.8	90	0.9	7.5	2.0	2.3	165	290	165	0.8	2-ϕ1.25	34	2△	双层叠式	1—14	36/28
Y2-180M-4	18.5	36.47	90.5	0.86		2.2		170		187	0.6	2-ϕ1.06				1—11	48/38
Y2-180L-4	22	43.14	91.0					190				2-ϕ1.18	30				
Y2-180L-6	15	31.63	89	0.81	7.0	2.0	2.1	170		205	0.45	1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	38			1—9	54/44
Y2-180L-8	11	25.29	87.5	0.76	6.6		2.0	165				1-ϕ1.3	56			1—6	48/44
Y2-200L1-2	30	55.37	91.2	0.9	7.5		2.3	160	327	187	1.0	1-ϕ1.18 2-ϕ1.25	31			1—14	36/28
Y2-200L2-2	37	67.92	92.0					195				2-ϕ1.12 2-ϕ1.18	26				
Y2-200L-4	30	57.63	92	0.86	7.2	2.2	2.3			210	0.7	3-ϕ1.18				1—11	48/38
Y2-200L1-6	18.5	38.10	90	0.81	7.0	2.1	2.1	160		230	0.5	2-ϕ1.06	34			1—9	54/44
Y2-200L2-6	22	44.52	90	0.83				185				1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	30				
Y2-200L-8	15	34.09	88	0.76	6.6	2.0	2.0	175				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	46			1—6	48/44
Y2-225M-2	45	82.16	92.3	0.9	7.5	2.0	2.3			210	1.1	3-ϕ1.5	24			1—14	36/28
Y2-225S-4	37	69.99	92.5	0.87	7.2	2.2	2.3	180	368	245	0.8	3-ϕ0.95	50	4△		1—12	48/38
Y2-225M-4	45	84.54	92.8					220				2-ϕ1.3	41				
Y2-225M-6	30	58.63	91.5	0.84	7.0	2.0	2.1	180		260	0.55	2-ϕ1.3	44	3△		1—9	54/44

Y2-225S-8	18.5	40.58	90.0	0.76	6.6	1.9	2.0	160	368	260	0.55	2-ϕ1.25	44	2△	双层叠式	1—6	48/44
Y2-225M-8	22	47.37	90.5	0.78				190				4-ϕ0.95	38				
Y2-250M-2	55	100.1	92.5	0.90	7.5	2.0	2.3		400	225	1.2	1-ϕ1.3 4-ϕ1.4	20	2△		1—14	36/28
Y2-250M-4	55	103.1	93.0	0.87	7.2	2.2		205		260	0.9	1-ϕ1.4 3-ϕ1.5				1—11	48/38
Y2-250M-6	37	71.08	92.0	0.86	7.0	2.1	2.1	190		285	0.6	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	28	3△		1—12	72/58
Y2-250M-8	30	64.43	91.0	0.79	6.6	1.9	2.0	200				3-ϕ1.25	22	2△		1—9	
Y2-280S-2	75	134.0	93.0	0.90	7.5	2.0	2.3	185	445	255	1.3	6-ϕ1.3 1-ϕ1.4	16			1—6	42/34
Y2-280M-2	90	160.27	93.8	0.91				215				6-ϕ1.3 2-ϕ1.4	14				
Y2-280S-4	75	139.7	93.8	0.87	7.2	2.2	2.3	215		300	1.0	3-ϕ1.4	28	4△		1—4	60/50
Y2-280M-4	90	166.93	94.2					270				1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	22				
Y2-280S-6	45	85.98	92.5	0.86	7.0	2.1	2.0	180	445	325	0.7	3-ϕ1.18	26	3△		1—12	72/58
Y2-280M-6	55	104.75	92.8					215				3-ϕ1.3	22				
Y2-280S-8	37	76.83	91.5	0.79	6.6	1.9		190				1-ϕ1.12 1-ϕ1.18	42	4△		1—9	
Y2-280M-8	45	92.93	92.0					235				2-ϕ1.25	34				
Y2-315S-2	110	195.46	94.0	0.91	7.1	1.8	2.2	250	520	300	1.5	11-ϕ1.4 4-ϕ1.5	10	2△		1—18	48/44
Y2-315M-2	132	233.3	94.5					280				7-ϕ1.4 9-ϕ1.5	9				

续表

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-315L1-2	160	279.44	94.6	0.92	7.1	1.8	2.2	315	520	300	1.5	7-ϕ1.4 11-ϕ1.5	8	2△	双层叠式	1—18	48/44
Y2-315L2-2	200	347.83	94.8					360				13-ϕ1.4 8-ϕ1.5	7				
Y2-315S-4	100	201.6	94.5	0.88	6.9	2.1		280		350	1.1	2-ϕ1.4 4-ϕ1.5	17	4△		1—16	72/64
Y2-315M-4	132	240.57	94.8					315				3-ϕ1.4 4-ϕ1.5	15				
Y2-315L1-4	160	287.95	94.9	0.89				370				3-ϕ1.4 5-ϕ1.5	13				
Y2-315L2-4	200	358.5	95.0					435				8-ϕ1.4 2-ϕ1.5	11				
Y2-315S-6	75	141.77	93.5	0.86	7.0	2.0	2.0	245		375	0.9	1-ϕ1.18 3-ϕ1.25	40	6△		1—11	72/58
Y2-315M-6	90	169.58	93.8					290				2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	34				
Y2-315L16	110	206.83	94.0		6.7			360				4-ϕ1.5	28				
Y2-315L2-6	132	244.82	94.2	0.87				415				3-ϕ1.4 2-ϕ1.5	24				
Y2-315S-8	55	112.97	92.8	0.81	6.6	1.8		230		390	0.8	2-ϕ1.25	64	8△		1—9	
Y2-315M-8	75	151.33	93.0					315				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	48				
Y2-315L1-8	90	177.86	93.8	0.82				375				3-ϕ1.3	40				
Y2-315L2-8	110	216.92	94.0		6.4			440				2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	34				
Y2-315S-10	45	99.67	91.5	0.75	6.2	1.5		230				3-ϕ1.25	42	5△			90/72

Y2-315M-10	55	121.16	92.0	0.75	6.2	1.5	2.0	280	520	390	0.8	5-ϕ1.06	34	5△	双层叠式	1—9	90/72
Y2-315L1-10	75	162.16	92.5	0.76				375				1-ϕ1.3 3-ϕ1.4	26				
Y2-315L2-10	90	191.03	93.0	0.77				440				4-ϕ1.5	22				
Y355M-2	250	432.5	95.3	0.92	7.1	1.6	2.2	410		327	1.6	14-ϕ1.4 19-ϕ1.5	6	2△		1—18	48/40
Y2-355L-2	315	543.25	95.6					495				20-ϕ1.4 20-ϕ1.5	5				
Y2-355M-4	250	442.12	95.3	0.9	6.9	2.1		420		400	1.2	7-ϕ1.4 8-ϕ1.5	11	4△		1—16	72/64
Y2-355L-4	315	555.32	95.6					520				6-ϕ1.4 12-ϕ1.5	9				
Y2-355M1-6	160	291.52	94.5	0.88	6.7	1.9	2.0	370		423	1.0	6-ϕ1.5	24	6△		1—11	72/84
Y2-355M2-6	200	263.64	94.7					440				6-ϕ1.4 2-ϕ1.5	20				
Y2-355L-6	250	453.6	94.9					560				9-ϕ1.5	16				
Y2-355M1-8	132	260.3	93.7	0.82	6.4	1.8		400		445		3-ϕ1.3 2-ϕ1.4	36	8△		1—9	72/86
Y2-355M2-8	160	310.07	94.2					455				3-ϕ1.4 2-ϕ1.5	32				
Y2-355L-8	200	386.36	94.5	0.83				560				2-ϕ1.4 4-ϕ1.5	26				
Y2-355M1-10	110	230	93.2	0.78	6.0	1.3		380				2-ϕ1.18 2-ϕ1.25	46	10△			90/72
Y2-355M2-10	132	275.11	93.5					455				2-ϕ1.3 2-ϕ1.4	38				
Y2-355L-10	160	333.47						560				1-ϕ1.4 3-ϕ1.5	32				

2.22 Y2-E 系列（IP54）三相异步电动机

表 2-22　Y2-E 系列(IP54)三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	气隙长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率 /%	功率因数													
Y2-801-2E	0.75	1.76	77	0.83	7.0	2.2	2.3	65	120	67	0.3	1-ϕ0.6	104	1Y	单层交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y2-802-2E	1.1	2.49	79	0.84				80				1-ϕ0.67	83				
Y2-801-4E	0.55	1.49	73.5	0.75	6.0	2.4		65		75	0.25	1-ϕ0.56	126		单层链式	1—6	24/22
Y2-802-4E	0.75	1.95	75.5	0.77				80				1-ϕ0.63	102				
Y2-90S-2E	1.5	3.32	80.5	0.85	7.0	2.2		85	130	72	0.35	1-ϕ0.85	73		单层交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y2-90L-2E	2.2	4.7	82.5					115				1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	54				
Y2-90S-4E	1.1	2.76	76.5	0.78	6.5	2.3		80		80	0.25	1-ϕ0.71	86		单层链式	1—6	24/22
Y2-90L-4E	1.5	3.65	79.5					115				1-ϕ0.85	62				
Y2-90S-6E	0.75	2.19	72.5	0.71	5.6	2.1	2.1	95		86		1-ϕ0.67	79				36/28
Y2-90L-6E	1.1	3.13	74.5					130				1-ϕ0.8	57				
Y2-100L-2E	3.0	6.08	84	0.87	8.0	2.2	2.3	100	155	84	0.4	1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	40		单层同心	1—12,2—11 13—24,14—23	24/20
Y2-100L1-4E	2.2	4.96	82	0.81	7.1	2.3		105		98	0.3	1-ϕ0.71 1-ϕ0.75			单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-100L2-4E	3.0	6.62	83	0.82				130				1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	32				

Y2-100L-6E	1.5	3.83	78	0.74	6.4	2.1	2.1	100	155	106	0.25	1-ϕ0.9	55	1Y	单层链式	1—6	36/28
Y2-112M-2E	4.0	7.76	86	0.9	8.0	2.2	2.3		175	98	0.45	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	50	1△	单层同心	1—6,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-112M-4E	4.0	8.59		0.82	7.1	2.3		130		110	0.35	2-ϕ0.75	49		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-112M-6E	2.2	5.45	81	0.75	6.4	2.2	2.1	110		120	0.3	1-ϕ1.06	45	1Y	单层链式	1—6	
Y2-132S1-2E	5.5	10.4	88	0.9	8.0	2.2	2.3	105	210	116	0.55	1-ϕ0.9 1-ϕ0.95	42	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-132S2-2E	7.5	14.2	88.5			2.1		115				2-ϕ1.0	36				
Y2-132S-4E	5.5	11.4	87	0.83	7.1	2.3				136	0.4	2-ϕ0.85	44		单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-132M-4E	7.5	15.1	88	0.85				160				1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	34				
Y2-132S-6E	3.0	6.97	84	0.76	6.4	2.1	2.1	110		148	0.35	1-ϕ1.25	37	1Y	单层链式	1—6	36/42
Y2-132M1-6E	4.0	9.18	85.5		7.0			135				1-ϕ1.06	51	1△			
Y2-132M2-6E	5.5	12.5	86.5	0.77				165				2-ϕ0.85	40				
Y2-160M1-2E	11	20.3	90.5	0.9	8.0		2.3	130	260	150	0.65	3-ϕ1.12	26	1△	单层同心	1—16,2—15 3—14,17—30 18—29	30/26
Y2-160M2-2E	15	27.2	91					160				3-ϕ1.25	21				
Y2-160L-2E	18.5	33	92		8.2			195				1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	18				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	气隙长度/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数													
Y2-160M-4E	11	21.6	90.5	0.85	7.7	2.1	2.3	145	260	170	0.5	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3	28	1△	单层交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-160L-4E	15	29.1	91					195				2-ϕ1.18 1-ϕ1.25	21				
Y2-160M1-6E	7.5	15.8	88.5	0.78	7.0	1.9	2.1	145		180	0.4	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	38		单层链式	1—6	36/42
Y2-160L-6E	11	22.7	89	0.8				195				2-ϕ1.3	28				
Y2-180M-2E	22	39.8	91.7	0.9	8.2	2.1	2.3	180	290	165	0.8	3-ϕ1.18 2-ϕ1.25	16		双层叠式	1—14	36/28
Y2-180M-4E	18.5	34.9	92.5	0.86	7.7			195		187	0.6	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	34	2△		1—11	48/38
Y2-180L-4E	22	41.2	92.8					220				1-ϕ1.4 1-ϕ1.5	30				
Y2-180L-6E	15	30.5	90.5	0.81	7.0	1.9	2.1	200		205	0.45	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	34			1—9	54/44
Y2-200L1-2E	30	53.1	92.7	0.9	7.6		2.3	180	327	187	1.0	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18	30			1—14	36/28
Y2-200L2-2E	37	65.1	93.2					205				3-ϕ1.25 1-ϕ1.3	26				
Y2-200L-4E	30	56		0.86	7.3	2.1		230		210	0.7	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	24			1—11	48/38
Y2-200L1-6E	18.5	36.8	91.5	0.81	7.0	1.9	2.1	185		230	0.5	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	32			1—9	54/44

Y2-200L2-6E	22	43.5	92	0.83	7.0	1.9	2.1	210	327	230	0.5	2-φ1.3	28	2△	双层叠式	1—9	54/44
Y2-225M-2E	45	78.3	94.2	0.9	7.6	1.7	2	200	368	210	1.1	10-φ1.3	12	1△		1—14	36/28
Y2-225S-4E	37	67.5	94	0.87	7.3					245	0.8	1-φ1.5 2-φ1.6	26	2△		1—12	48/38
Y2-225M-4E	45	81.7	94.2			1.8		235				1-φ14 3-φ1.5	22				
Y2-225M-6E	30	56.7	93.5	0.85	7.0		2.1	205		260	0.55	1-φ1.18 3-φ1.25	30			1—9	54/44
Y2-250M-2E	55	96.8	94.5	0.9	7.6	1.5	2.3	200	400	225	1.2	9-φ1.5	10	1△		1—14	36/28
Y2-250M-4E	55	100.5		0.87	7.3	1.8		235		260	0.9	2-φ1.3 1-φ1.4	38	4△		1—11	48/38
Y2-250M-6E	37	68.5	93.5	0.86	7.0		2.1	210		285	0.6	2-φ1.18 2-φ1.25	28	3△		1—12	72/58
Y2-280S-2E	75	130.1	94.8	0.91	7.6	1.5	2.3	215	445	255	85	3-φ1.4 6-φ1.5	16	2△		1—16	42/34
Y2-280M-2E	90	155.1	95.2					245				3-φ1.5 6-φ1.6	14				
Y2-280S-4E	75	137.1	94.7	0.87	7.3	2.0		255		300	100	1-φ1.3 3-φ1.4	24	4△		1—15	60/50
Y2-280M-4E	90	163.2	95					310				4-φ1.5	20				
Y2-280S-6E	45	83.5	93.5	0.86	7.0	1.8	2.0	215		325		1-φ1.18 1-φ1.25	50	6△		1—12	72/58
Y2-280M-6E	55	101.1	93.8					260				2-φ1.3	42				

2.23 JDO2 系列变极多速三相异步电动机

表 2-23 JDO2 系列变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	极数	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
JDO2-21-4/2	0.8	4	2.1	1450	76.5	0.77	7.0	1.6	1.8	80	145	90	1-ϕ0.51	196	△	双层叠式	1—7	24/22
	1.1	2	2.55	2890	74.6	0.88									2Y			
JDO2-22-4/2	1.5	4	3.5	1410	77.5	0.83				110			1-ϕ0.62	128	△			
	1.8	2	4.1	2860	75.1	0.92									2Y			
JDO2-31-4/2	1.5	4	3.9	1445	76	0.77		1.4		95	167	104	1-ϕ0.67	84	△		1—10	36/26
	2.2	2	5.2	2875	73.5	0.87									2Y			
JDO2-32-4/2		4	5.4	1435	78	0.82				135			1-ϕ0.77	64	△			
	3.0	2	7.0	2880	74	0.88									2Y			
JDO2-41-4/2	3.3	4	7.6	1430	80	0.82				100	210	136	1-ϕ0.93		△			
	4.0	2	9.1	2860	76	0.88									2Y			
JDO2-42-4/2		4	9.3	1440	80	0.82				125			1-ϕ1.08	52	△			
	5.5	2	12.5	2870	76	0.88									2Y			
JDO2-51-4/2		4	12.3	1460	82	0.83				120	245	162	2-ϕ0.96	48	△			
	7.5	2	16.6	2880	78	0.88									2Y			
JDO2-52-4/2		4	16.8	1450	82	0.83				160			1-ϕ1.45	38	△			
	10	2	22.2	2880	78	0.88									2Y			
JDO2-61-4/2		4	20.5	1470	87	0.85				155	280	182	2-ϕ1.12	34	△			36/28
	11	2	21.1	2940	86	0.92									2Y			

JDO2-62-4/2	13	4	26.4	1465	88	0.85	7.0	1.4	1.8	190	280	182	2-φ1.25	28	△ 2Y	双层叠式	1—10	36/28
	15	2	28.3	2940	87.5	0.92												
JDO2-21-6/4	0.6	6	2.0	960	68	0.66		1.6		85	145	94	1-φ0.50	150	△ 2Y		1—7	36/33
	0.8	4	2.4	1465		0.74												
JDO2-22-6/4		6	2.6	960	70	0.66				115			1-φ0.57	116	△ 2Y			
	1.0	4	2.8	1465	74	0.74												
JDO2-31-6/4	1.3	6	4.0	930	70	0.7		1.4		95	167	104	1-φ0.59	104	△ 2Y			36/32
	1.7	4	4.8	1430	75	0.8												
JDO2-32-6/4		6	5.0	930	74	0.7				135			1-φ0.69	76	△ 2Y			
	2.5	4	6.1	1450	78	0.8												
JDO2-41-6/4	2.8	6	7.5	930		0.73				110	210	148	1-φ0.9	82	△ 2Y			
	3.0	4	7.6	1430	76	0.79												
JDO2-42-6/4	3.5	6	9.4	930	78	0.73				140			1-φ1.04	66	△ 2Y			
	4.0	4	10	1440	76	0.79												
JDO2-51-6/4	6.0	6	13.9	960	84	0.78				160	245	162	1-φ1.35	44	△ 2Y			
	8.0	4	18.7	1460	80	0.81												
JDO2-52-6/4		6	18.4	955	85	0.78				195			2-φ1.08	36	△ 2Y			
	1.0	4	21.5	1450		0.83												

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
JDO2-61-6/4	8.0	6	18.6	970	85	0.77	7.0	1.2	1.8	155	280	182	1-ϕ1.50	38	△ 2Y	双层叠式	1—7	36/32
	10	4	22	1460	83	0.83												
JDO2-62-6/4		6	23.8	970	85	0.75				190			2-ϕ1.20	40	△ 2Y			
	13	4	28.7	1460	83	0.83												
JDO2-71-6/4		6	28.4	970	88	0.79				200	327	230	2-ϕ1.56	28	△ 2Y			
	17	4	34.1	1470	89	0.85												
JDO2-72-6/4	15	6	32.8	970	88	0.79				250			3-ϕ1.40	24	△ 2Y			
	19	4	40	1460	85	0.85												
JDO2-81-6/4	22	6	46.4	970	89	0.81		1.6		240	368	260	4-ϕ1.45	12	△ 2Y		1—14	72/56
	28	4	56.7	1470	86	0.87												
JDO2-ϕ12-8/4	0.3	8	1.6	690	52	0.54				100	120	75	1-ϕ0.38	146	△ 2Y		1—4	24/22
	0.6	4		1400	71	0.83												
JDO2-21-8/4	0.3	8	1.7	680	53	0.5				90	145	94	1-ϕ0.41	190	△ 2Y		1—6	36/26
	0.75	4	2.0	1360	72	0.81												
JDO2-22-8/4	0.45	8		680	63	0.53				110			1-ϕ0.49	156	△ 2Y			
	0.75	4	1.8	1360	76	0.83												
JDO2-31-8/4	0.9	8	3.3	685	67	0.61				95	167	114	1-ϕ0.62	146	△ 2Y			
	1.5	4	3.8	1365	71	0.84												

JDO2-32-8/4	1.1	8	4.1	685	68	0.6	7.0	1.6	1.8	135	167	114	1-ϕ0.72	106	△ 2Y	双层叠式	1—6	36/26
	2.2	4	5.4	1370	74	0.84												
JDO2-41-8/4	1.8	8	6.0	710		0.62		1.4		110	210	148	1-ϕ0.86	92	△ 2Y			
	3.0	4	6.8	1410	78	0.86												
JDO2-42-8/4	2.5	8	8.3	710	74	0.62				140			1-ϕ1.0	74	△ 2Y			
	4.0	4	9	1410	78	0.86												
JDO2-51-8/4	3.5	8	10.8	720		0.63				130	245	174	1-ϕ1.16	64	△ 2Y			
	5.5	4	12.5	1430	82	0.86												
JDO2-52-8/4	4.5	8	13.9	720	78	0.63				170			2-ϕ0.96	50	△ 2Y			
	7.5	4	15.8	1430	82	0.86												
JDO2-61-8/4		8	21.4	720		0.65		1.2		230	280	200	2-ϕ1.04	30	△ 2Y		1—8	54/44
	10	4	20	1460	85	0.89												
JDO2-62-8/4	8.5	8	24.2	720	82	0.65							2-ϕ1.16	26	△ 2Y			
	13	4	26.1	1460	85	0.89												
JDO2-71-8/4	11	8	29.8	720	84	0.67				220	327	230	1-ϕ1.35 1-ϕ1.40	22	△ 2Y			
	17	4	33.4	1460	86	0.9												
JDO2-72-8/4	15	8	40.4	720	84	0.67				250			1-ϕ1.56 1-ϕ1.50	18	△ 2Y			
	22	4	43.2	1460	86	0.9												

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
JDO2-91-8/4	40	8	85.4	740	89	0.8	5.5	1.6	1.8	320	423	300	1-ϕ1.40		△ 2Y	双层叠式	1—10	72/56
	55	4	106	1480	88	0.9												
JDO2-31-8/6	0.8	8	3.4	720	63	0.56	7.0	1.4		95	167	114	1-ϕ0.59	140	△ 2Y		1—6	36/33
	1.3	6	3.5	950	75	0.76												
JDO2-32-8/6		8	4.2	720	74	0.64				135			1-ϕ0.72	106	△ 2Y			
	1.8	6	4.3	950	80	0.79												
JDO2-41-8/6		8	5.5	730	77	0.64				110	210	148	1-ϕ0.83	92	△ 2Y			
	2.5	6	5.9	970	82	0.79												
JDO2-42-8/6		8	7.5	730	78	0.65				140			1-ϕ0.93	76	△ 2Y			
	3.4	6	8.2	960	82	0.79												
JDO2-51-8/6	3	8	9.4	720	78	0.62				130	245	174	1-ϕ1.04	60	△ 2Y		1—7	54/44
	4	6	9.9	950	82	0.75												
JDO2-52-8/6	4.5	8	13.5	720	78	0.65				170			1-ϕ1.35	56	△ 2Y			36/33
	6	6	13.7	950	82	0.81												
JDO2-61-8/6		8	17.9	725		0.62				175	280	200	1-ϕ1.50	44	△ 2Y		1—6	36/32
	8.5	6	18.6	975	87	0.8												
JDO2-71-8/6	10	8	28.3	730	86.5	0.62		1.2		200	327	230	2-ϕ1.5	30	△ 2Y			
	15	6	32.8	970	88	0.79												

JDO2-81-8/6	17	8	45.7	740	87	0.65	7.0	1.2	1.8	240	368	260	4-ϕ1.45	12	△ 2Y	双层叠式	1—10	72/56
	24	6	51.9	980	89	0.79												
JDO2-51-12/6	2.2	12	7.7	480	72	0.6		1.1		130	245	174	1-ϕ0.96	68	△ 2Y		,	54/44
	3.5	6	8.3	960	80	0.8												
JDO2-61-12/6		12	14.2	480	75	0.5		1.0		200	280	200	1-ϕ1.35	36	△ 2Y		1—6	54/58
	7.5	6	16.7	970	83	0.82												
JDO2-72-12/6	4	12	13.6	480	80	0.56				250	327	230	2-ϕ1.35	24	△ 2Y			54/44
	14	6	31.3	970		0.85												
JDO2-81-12/6	12.5	12	35.5	480	85	0.63				260	368	260	3-ϕ1.40	18	△ 2Y		1—7	72/56
	20	6	40.6	970	88	0.85												
JDO2-91-12/6	19	12	58	480	83	0.6				320	423	300	6-ϕ1.30	12	△ 2Y			
	33	6	67.8	960	86	0.85												
JDO2-31-8/2	0.5	8	2.3	690	56	0.58				110	167	104	1-ϕ0.67	84	Y 2Y		1—16	36/26
	1.5	2	3.3	2900	76	0.9												
JDO2-42-8/2	1.4	8	5.3	690	68	0.59				140	210	136	1-ϕ1.12	46	Y 2Y			
	4	2	8.9	2920	76	0.9												
JDO2-22-6/4/2	0.6	6	2.6	975	68	0.51		1.2		110	145	94	1-ϕ0.41	200	3Y △		1—7	36/33
	0.8	4	1.9	1450	75	0.84												
	1.1	2	2.9	2880	63	0.92												

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时 定子电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
JDO2-31-6/4/2	0.8	6	2.7	965	67	0.65	7.0	1.2	1.8	115	167	104	1-ϕ0.57	53	Y	单层链式	1—6	36/26
	1.1	4	3.8	1470	68								1-ϕ0.53	66	△ 2Y	双层叠式	1—10	
	1.5	2	4.3	2940	64	0.80												
JDO2-41-6/4/2	1.8	6	6.7	970	76	0.54			1.6	100	210	136	1-ϕ0.67	126	3Y △		1—7	36/33
	2.2	4	5.2	1430	78	0.83												
	2.8	2	6.8	2890	70	0.90												
JDO2-51-6/4/2	5	6	12.9	950	82	0.72				120	245	162	1-ϕ0.86	96	3Y △			
	5.5	4	11.6	1420		0.88												
		2	12.2	2890	76	0.90												
JDO2-52-6/4/2	6	6	15.5	950	82	0.72				160			1-ϕ1.04	70	3Y △			
	6.5	4	13.1	1420	81	0.92												
	7.5	2	16.5	2890	75													
JDO2-32-8/4/2	0.8	8	3.6	730	60	0.57		1.0		135	167	104	1-ϕ0.55	140	2Y 2△			36/26
	2.2	4	5	1440	80	0.84												
	2.5	2	6.9	2910	68	0.81												
JDO2-41-8/4/2	1.3	8	5.1	730	65	0.6				110	210	136	1-ϕ0.67	132	2Y 2△			36/33
	3.0	4	6.6	1440	82	0.84												
	3.5	2	9.1	2910	72	0.81												
JDO2-42-8/4/2	1.5	8	5.9	710	65	0.6				150			1-ϕ0.74	104	2Y 2△			
	4.5	4	9.9	1420	82	0.84												
	5	2	12.8	2910	73	0.81												

JDO2-51-8/4/2	2.2	8	9.3	710	65	0.55	7.0	1.0	1.6	140	245	162	1-ϕ0.90	96	2Y 2△	双层叠式	1—7	36/33
	5.5	4	12.2	1420	84	0.82												
	6.6	2	16.5	2910	74													
JDO2-52-8/4/2	3	8	10.9	730	70	0.6				175			1-ϕ1.04	78	2Y 2△			36/26
	6.5	4	13.7	1445	85	0.85												
	8	2	19.1	2920	75													
JDO2-31-8/6/4	0.9	8	2.9	700	70	0.68		1.3		95	167	114	1-ϕ0.55	190	2Y		1—6	36/33
	1.0	6	3.1	950	68	0.72												
	1.2	4	2.8	1390	74	0.88												
JDO2-32-8/6/4	1.3	8	4.2	700	70	0.68				135			1-ϕ0.67	122				
	1.5	6	4.7	950	68	0.72												
	1.8	4	4.2	1390	74	0.88												
JDO2-41-8/6/4	2	8	6.6	720		0.62				110	210	148	1-ϕ0.77	106				
	2.2	6	7.1	970	72	0.65												
	2.8	4	6.1	1420	78	0.90												
JDO2-42-8/6/4	2.6	8	7.9	720		0.64				140			1-ϕ0.90	84				
	2.8	6	8.4	970	76	0.67												
	3.8	4	8	1410	80	0.90												
JDO2-51-8/6/4	3.5	8	10.4	730		0.64				130	245	174	1-ϕ1.04	72				
		6	10.2	960	78	0.67												
	5	4	10.4	1400	81	0.90												

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时 定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
JDO2-52-8/6/4	4.5	8	13.4	730	80	0.64	7.0	1.2	1.6	170	245	174	1-ϕ1.16	56	2Y	双层叠式	1—6	36/33
	5	6	14.5	960	78	0.67												
	7	4	14.4	1430	82	0.90												
JDO2-61-8/6/4	5	8	14.9	730		0.62				185	280	200	1-ϕ1.35	48				
	7	6	21	980	80	0.63												
	9	4	19.2	1450	84	0.85												
JDO2-62-8/6/4	8	8	23.2	730	84.5	0.62				220			2-ϕ1.16	38				
		6	23	980	84	0.63												
	11	4	21.7	1450	86.5	0.89												
JDO2-71-8/6/4	10	8	28.7	730	85.5	0.62				200	327	230	2-ϕ1.4	36				
		6	28.4	985	85	0.63												
	15	4	30.1	1450	87	0.87												
JDO2-72-8/6/4	13	8	37	735	86	0.62				250			2-ϕ1.3 1-ϕ1.35	28				
		6	36.5	985		0.63												
	19	4	37.7	1465	88	0.87												
JDO2-52-/10/8/6/4	2.5	10	7.3	580	75	0.7		1.3		170	245	174	1-ϕ1.04	38	Y		1—4	
	3	8	9.5	725	77	0.62							1-ϕ0.93	60	2Y		1—6	
		6	10.5	980	70													
	4.5	4	9.1	1440	81	0.92												

JDO2-61-10/8/6/4	2.5	10	9.2	580	69	0.6	7.0	1.3	1.6	185	280	200	1-φ1.08	30	Y	双层叠排	1—4	36/33
	3.5	8	12	730	78	0.57							1-φ1.04	48	2Y		1—6	
	4	6	12.4	980		0.63												
	5.5	4	12.1	1450	83	0.83												
JDO2-62-10/8/6/4	3.5	10	12.4	570	69	0.62		1.1		220			1-φ1.35	26	Y		1—4	
	5	8	15.7	730	78								1-φ1.12	44	2Y		1—6	
	5.5	6	15.8	985		0.68												
	7.5	4	16.8	1445	80	0.85												
JDO2-72-10/8/6/4	6.5	10	21	580	76	0.62				250	327	230	2-φ1.30	18	Y		1—4	
	8.5	8	26	735	80								1-φ1.56	30	2Y		1—6	
	10	6	30	980	79	0.64												
	13	4	28	1460	83	0.85												
JDO2-61-10/8/6/4	2.2	10	8	480	70	0.6				175	280	200	1-φ0.83	52	△ 2Y			54/44
	3.5	8	11	730	74.5	0.65							1-φ0.93	32			1—8	
	4	6	8.9	960	78	0.88							1-φ0.83	52			1—6	
	5.5	4	12.5	1460	79	0.85							1-φ0.93	32			1—8	
JDO2-62-10/8/6/4	3	10	10.9	475	70	0.6				220			1-φ1.0	42	△ 2Y		1—6	
	5	8	14	730	75	0.7								28			1—8	
	5.5	6	11.6	960	80	0.87								42			1—6	
	7.5	4	15.8	1460		0.9								28			1—8	

2.24 JDO3 系列变极多速三相异步电动机

表 2-24 JDO3 系列变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	极数	满载时		铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-801-4/2	0.5	4	1.45	68	75	130	80	1-ϕ0.44	250	△ 2Y	1—8	24/22
	0.7	2	1.82									
JDO3-802-4/2		4	1.9	73	100			1-ϕ0.53	190	△ 2Y		
	1	2	2.46	72								
JDO3-90S-4/2	1.1	4	2.82	75		145	90	1-ϕ0.59	158	△ 2Y		
	1.5	2	3.58	74								
JDO3-100S-4/2	1.3	4	3.06	77	85	167	104	1-ϕ0.64	124	△ 2Y	1—10	36/26
	1.7	2	3.86	76								
JDO3-100L-4/2	2.1	4	4.81	78	115			1-ϕ0.77	90	△ 2Y		
	2.8	2	6.28	77								
JDO3-112S-4/2		4	6.18	80	110	188	118	1-ϕ0.86	80	△ 2Y		36/32
	3.5	2	7.16	78								
JDO3-112L-4/2		4	7.49	82.5	140			1-ϕ1.0	62	△ 2Y		
	4.5	2	9.55	80								

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-140S-4/2	5	4	10	86	0.45	245	162	1-ϕ1.20	50	△ 2Y	1—10	36/26
	7	2	14.9	81								
JDO3-140M-4/2		4	14	87				2-ϕ1.0	36	△ 2Y		
	10	2	20.8	83								
JDO3-160S-4/2	9	4	17.8	87	0.55	280	180	2-ϕ1.25	32	△ 2Y		
	12	2	23.6	84								
JDO3-160M-4/2	13	4	25.5	87.5				2-ϕ1.35	26	△ 2Y		36/33
	17	2	32.6	86								
JDO3-90S-8/4	0.55	8	2.39	61.5	0.25	145	94	1-ϕ0.53	160	△ 2Y	1—6	
	1.1	4	2.77	71								
JDO3-100S-8/4	0.75	8	2.82	66		167	114	1-ϕ0.59	148	△ 2Y		
	1.5	4	3.48	74.5								
JDO3-100L-8/4	1.1	8	3.84	69				1-ϕ0.69	108	△ 2Y		
	2.1	4	4.88	77								
JDO3-112S-8/4	1.5	8	4.82	75		188	128	1-ϕ0.80	104	△ 2Y		36/32
	3	4	6.7	79								
JDO3-112L-8/4	3.2	8	6.44	77.5				1-ϕ0.93	80	△ 2Y		
	3.6	4	7.76	80								
JDO3-140S-8/4	3.2	8	7.8		0.4	245	174	1-ϕ1.04	62	△ 2Y	1—7	48/44
	4.5	4	9.8									

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-140M-8/4	4.5	8	11	80	0.4	245	174	1-ϕ1.25	44	△ 2Y	1—7	48/44
	7	4	15.3	81								
JDO3-1801M-8/4	11	8	24	87.6		328	230	2-ϕ1.35	28	△ 2Y		
	15	4	28	88.6								
JDO3-1802M-8/4		8	32.4	88				3-ϕ1.30	20	△ 2Y		
	22	4	40.7	89								
JDO3-200M-8/4		8	46.4	89.7	0.45	368	260	4-ϕ1.35	18	△ 2Y		
	30	4	55.5	90								
JDO3-225S-8/4	28	8	62.6	90.6	0.6		245	6-ϕ1.45				
	40	4	74	91.3								
JDO3-225M-8/4		8	86	92		405	275	4-ϕ1.56	26	△ 2Y		48/58
	55	4	100	92.1								
JDO3-100S-6/4	1.1	6	3.22	73	0.3	167	1054	1-ϕ0.64	132	△ 2Y		36/32
	1.5	4	3.61	77								
JDO3-100L-6/4		6	4.22	76			4105	1-ϕ0.74	98	△ 2Y		
	2.2	4	5.23	78								
JDO3-112S-6/4		6	5.7			188	118	1-ϕ0.83	84	△ 2Y		
	3	4	6.78	80								
JDO3-112L-6/4		6	7.4					1-ϕ0.96	66	△ 2Y		
	4	4	8.72	82								

JDO3-140S-6/4	3.5	6	7.9	81.5	0.4	245	162	1-ϕ1.3	62	△ 2Y	1—7	36/28
	5	4	11	81								
JDO3-140M-6/4	4.5	6	10.8	81.5				2-ϕ1.0	48	△ 2Y		
	7	4	15	82								
JDO3-160S-12/6	3.5	12	10.7	74		280	200	1-ϕ1.25	46	△ 2Y	1—6	54/63
	7	6	14.4	84								
JDO3-160M-12/6	4.5	12	13.6	75				2-ϕ1.0	36	△ 2Y		
	10	6	20.4	85								
JDO3-1801M-12/6	6.5	12	17.4	81.8		328	230	2-ϕ1.08	32	△ 2Y		54/44
	11	6	22	85.3								
JDO3-1802M-12/6	9	12	24.3	83.7				2-ϕ1.30	22	△ 2Y		
	15	6	30	87.1								
JDO3-200M-12/6	14	12	36.5		0.45	368	260	3-ϕ1.35	18	△ 2Y		
	22	6	42.5	89.1								
JDO3-225S-12/6	18	12	49	87.6	0.5			2-ϕ1.25	44	△ 2Y		72/58
	28	6	53.3	90.5							1—7	
JDO3-250S-12/6	25	12	70.7	88	0.6	405	275	1-ϕ1.56 1-ϕ1.62	40	△ 2Y		36/32
	40	6	75.9	91								

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-100S-8/4/2	0.4	8	2.05	55	0.3	167	104	1-ϕ0.47	240	2△	1—7,1—13	36/32
	1.1	4	2.61	79								
	1.5	2	3.34	76								
JDO3-100L-8/4/2	0.6	8	2.76	58				1-ϕ0.53	184	2Y 2△		
	1.5	4	3.56	80								
	2.2	2	5	77								
JDO3-112S-8/4/2	0.8	8	3.76	61		188	118	1-ϕ0.64	150	2Y 2△		
	2.2	4	4.8	83								
	3	2	6.5	78								
JDO3-112L-8/4/2	1.3	8	5.25	66				1-ϕ0.72	116	2Y 2△		
	3	4	6.4	84								
	4	2	8.85	81								
JDO3-100S-6/4/2	0.7	6	2.64	66		167	104	1-ϕ0.47	128	△ 2Y	1—7	
	1.0	4	3.1	70								
	1.3	2	3	73.5				1-ϕ0.74	43	Y	1—18,2—17,3—16	
JDO3-100L-6/4/2	1	6	3.61	69				1-ϕ0.57	96	△ 2Y	1—7	
	1.3	4	3.86	73								
	2	2	4.52	75.5				1-ϕ0.83	32	Y	1—18,2—17,3—16	

JDO3-112S-6/4/2	1.3	6	4.05	75	0.3	188	118	1-ϕ0.64	86	△ 2Y	1—7	36/32
	2	4	4.92	78								
	2.6	2	5.9	76				1-ϕ0.93	27	Y	1—18,2—17,3—16	
JDO3-112L-6/4/2	2	6	5.8	77				1-ϕ0.74	68	△ 2Y	1—7	
	2.6	4	6.33	79								
	3.2	2	7.1	78				1-ϕ1.0	22	Y	1—18,2—17,3—16	
JDO3-140S-6/4/2	2.5	6	6.8	70	0.5	245	150	1-ϕ0.80	140	3Y △Y	1—7	36/26
	3	4	6.5	79								
	3.5	2	9.1	66								
JDO3-140M-6/4/2	3	6	8	79				1-ϕ0.90	108	3Y △Y		
	3.8	4		82								
	4.5	2	11.3	68								
JDO3-100S-8/6/4	0.6	8	2.4		0.25	167	114	1-ϕ0.53	176	2Y	1—6	36/32
	0.8	6	2.92	65								
	1.1	4	2.63	71.5								
JDO3-100L-8/6/4	1	8	3.64	72				1-ϕ0.64	128			
	1.3	6	4.34	69								
	1.7	4	4	72.5								

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-112S-8/6/4	1.3	8	4.37	74	0.25	188	118	1-ϕ0.74	120	2Y	1—6	36/32
	1.5	6	4.71	71								
	2.0	4	4.41	77.5								
JDO3-112L-8/6/4	2	8	6.43	75				1-ϕ0.86	92			
	2.2	6	6.51	73.5								
	2.8	4	6.05	79								
JDO3-140S-8/6/4	2	8	6.06	77	0.45	245	162	1-ϕ0.90	98		1—5	36/26
	2.8	6	7.9									
	3.5	4	7.7	79								
JDO3-140M-8/6/4	3	8	9.1	77				1-ϕ1.04	70			
	4	6	11.6									
	5	4	10.6	79								
JDO3-160S-8/6/4	4.5	8	13	78	0.5	280	180	1-ϕ1.30	62		1—6	
	5.5	6	14.5	80								
	7.5	4	15.8	82								
JDO3-160M-8/6/4	5.5	8	15	79				1-ϕ1.40	52			
	7.5	6	17.5	82								
	10	4	20.5	84								

JDO3-1801M-8/6/4	7.5	8	17.4	83.5	0.4	328	230	1-ϕ1.35	26	△ 2Y	1—8	54/44
	11	4	22.2	84.4								
	10	6	20	84.7				2-ϕ1.35	14	Y		
JDO3-1802M-8/6/4		8	23	84.8				2-ϕ1.16	18	△ 2Y		
	15	4	30	86								
	13	6	25.7	85.8				3-ϕ1.25	10	Y		
JDO3-200M-8/6/4	15	8	32.8	87	0.45	368	260	2-ϕ1.40	16	△ 2Y		
	22	4	41.7	88								
	18.5	6	35.6	87.8				4-ϕ1.3	8	Y		
JDO3-225S-8/6/4	20	8	45.2	88.8	0.5		250	4-ϕ1.4	21	△ 2Y	1—11	72/58
	28	4	52	90								
	25	6	48.4	89.8				2-ϕ1.45	16	Y	1—12	
JDO3-250S-8/6/4	28	8	61.5	89.5	0.6	405	275	5-ϕ1.40	10	△ 2Y	1—11	
	40	4	71.6	90.2								
	36	6	68.9	60.4				3-ϕ1.35	13	Y	1—12	
JDO3-140S-12/8/6/4	1.5	8	4.65	70	0.35	245	162	1-ϕ0.8	78	△ 2Y	1—6	36/44
	3	4	7.4	75								
	1	12	3.6	65				1-ϕ0.74	114	△ 2Y	1—4	
	2.2	6	6	72								

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-140M-12/8/6/4	2.2	8	9	72	0.35	245	162	1-ϕ0.93	60	△ 2Y	1—6	36/44
	4	4	8.4	84								
	1.3	12	6	63					90	△ 2Y	1—4	
	3	6	8	74								
JDO3-160S-12/8/6/4	3.5	8	10.2	70.5	0.4	280	200	1-ϕ1.08	38	△ 2Y	1—9	60/34
	5.5	4	12.5	75								
	2.2	12	8	64				1-ϕ0.93	50	△ 2Y	1—6	
	4.5	6	10.4	75								
JDO3-160M-12/8/6/4		8	12.2	72				1-ϕ1.20	30	△ 2Y	1—9	
	7	4	15	80								
	2.8	12	9.2	68				1-ϕ1.08	38	△ 2Y	1—6	
	5.5	6	12.5	78								
JDO3-1801M-12/8/6/4	7	8	16.5	82.5		328	230	1-ϕ1.3	26	△ 2Y	1—8	54/44
	10	4	20.5	84								
	5	12	14.8	78				1-ϕ1.20	36	△ 2Y	1—6	
	7.5	6	15.4	84								

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-1802M-12/8/6/4	9	8	22	84.4	250	328	230	2-ϕ1.08	18	△ 2Y	1—8	54/44
	13	4	26.5	85.8								
	6.5	12	18	79.2				2-ϕ1.0	26	△ 2Y	1—6	
	11	6	22.3	84.4								
JDO3-200M-12/8/6/4	12	8	28.6	85.8	260	368	260	2-ϕ1.25	16	△ 2Y	1—8	
	18.5	4	36.7	86.4								
	9	12	25	82.6				2-ϕ1.16	22	△ 2Y	1—6	
	15	6	29.7	86.3								
JDO3-225S-12/8/6/4	12	8	41.4	86.7	290		250	3-ϕ1.35	12	△ 2Y	1—11	72/58
	25	4	48	88.3								
	12	12	34.5	83.8					18	△ 2Y	1—7	
	20	6	37.8	88.5								
JDO3-250S-12/8/6/4	24	8	57.7	87.6	320	405	275	4-ϕ1.45	10	△ 2Y	1—11	
	36	4	67.8	89								
	17	12	44.8	85.6				3-ϕ1.56	16	△ 2Y	1—7	
	28	6	56	89.1								

2.25 JDO3T系列电梯专用变极多速三相异步电动机

表 2-25 JDO3T 系列电梯专用变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
JDO3T801-4/2	0.5	75	130	80	1-φ0.44	125	△/2Y	双层叠绕	1—8	24/22
	0.7									
JDO3T802-4/2	0.7	100			1-φ0.53	95	△/2Y			
	1.0									
JDO3T90S-4/2	1.1		145	90	1-φ0.59	79	△/2Y			
	1.5									
JDO3T90S-8/2	0.55	105		94	1-φ0.53	80	△/2Y		1—6	36/33
	1.1									
JDO3T90S-8/4	0.37				1-φ0.47	89	△/2Y			36/26
	0.75									
JDO3T100S-8/4	0.75	95	167	114	1-φ0.59	74	△/2Y			36/33
	1.5									
JDO3T100S-4/2	1.3	85		104	1-φ0.64	82	△/2Y		1—10	36/26
	1.7									
JDO3T100S-6/4	1.1					66	△/2Y		1—7	36/32
	1.5									

JDO3T100S-8/6/4	0.6	90	167	114	1-φ0.53	88	2Y/2Y/2Y	双层叠绕	1—6	36/32
	0.8									
	1.1									
JDO3T100S-8/4/2	0.4	85		104	1-φ0.47	120	Y/△/△		1—7 1—13	
	1.2									
	1.5									
JJDO3T100S-6/4/2	0.7	85	167	104	1-φ0.47	64	△/2Y/2Y		1—7	24/22
	1.0				1-φ0.74	43		单层同心	1—18,2—17,3—16	
	1.3									
JDO3T100L-4/2	2.1	115		104	1-φ0.77	45	△/2Y	双层叠绕	1—6	36/26
	2.8									
JDO3T100L-8/4	1.1	130		114	1-φ0.69	54	△/2Y		1—10	36/33
	2.2									
JDO3T100L-6/4	1.5	115		104	1-φ0.74	49	△/2Y		1—7	36/32
	2.2									
JDO3T100L-8/6/4	1.0	125		114	1-φ0.64	64	2Y/2Y/2Y		1—6	
	1.3									
	1.7									

续表

型号	额定功率/kW	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
JDO3T100L-8/4/2	0.6	115	167	104	1-φ0.53	92	Y/△/△	双层叠绕	1—13	36/32
	1.5									
	2.2									
JDO3T100L-6/4/2	1.0				1-φ0.57	48	△/2Y/2Y		1—7	
	1.3				1-φ0.83	32		单层同心	1—18,2—17,3—16	
	2.0									
JDO3T112S-4/2	2.3	110	188	118	1-φ0.86	40	△/2Y	双层叠绕	1—10	
	3.5									
JDO3T112S-6/4	2.2				1-φ0.83	42	△/2Y		1—7	
	3.0									
JDO3T112S-8/4	1.5	115		128	1-φ0.80	52	△/2Y		1—6	
	3.0									
JDO3112S-8/6/4	1.3				1-φ0.74	60	Y/△/△			
	1.5									
	2.0									
JDO3T112S-8/4/2	1.0	110		118	1-φ0.64	74	Y/△/△		1—7,1—13	
	2.2									
	3.0									

JDO3T112S-6/4/2	1.3	110	188	118	1-ϕ0.64	43	△/2Y/Y	双层叠绕	1—7	36/32
	2.0				1-ϕ0.93	27		单层同心	1—18,2—17,3—16	
	2.6									
JDO3T112L-4/2	3.5	140	136		1-ϕ1.0	31	△/2Y	双层叠绕	1—10	
	4.5									
JDO3T112L-8/4	2.2	150		128	1-ϕ0.93	40	△/2Y		1—6	
	3.6									
JDO3T112L-6/4	3.0	140		118	1-ϕ0.96	33	△/2Y		1—7	
	4.0									
JDO3112L-8/6/4	2.0	150		128	1-ϕ0.86	46	2Y/2Y/2Y		1—6	
	2.2									
	2.8									
JDO3T112L-8/4/2	1.3	140		118	1-ϕ0.72	58	Y/△/△		1—7,1—13	
	3.0									
	4.0									
JDO3T112L-6/4/2	2.0				1-ϕ0.74	34	△/2Y/Y		1—17	
	2.6				1-ϕ1.0	22		单层同心	1—18,2—17,3—16	
	3.2									

2.26 YD 系列变极多速三相异步电动机

表 2-26 YD 系列变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时 电流/A	满载时 转速/(r/min)	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
YD801-4/2	0.45 0.55	1.4 1.5	1420 2860	66 65	0.74 0.85	6.5 7.0	1.5 1.7	1.8	65	120	75	1-φ0.38	260	△ 2Y	双层叠式	1—8 或 1—7	24/22
YD802-4/2	0.55 0.75	1.7 2.0	1420 2860	68 66	0.74 0.85	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	80	120	75	1-φ0.42	210	△ 2Y			
YD90S-4/2	0.85 1.1	2.3 2.8	1430 2850	74 72	0.77 0.85	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	90	130	80	1-φ0.47	166	△ 2Y		1—7	
YD90L-4/2	1.3 1.8	3.3 4.3	1430 2850	76 74	0.78 0.85	6.5 7.0	1.8 2.0	1.8	120	130	80	1-φ0.56	128	△ 2Y			
YD100L1-4/2	2.0 2.4	4.8 5.6	1430 2850	78 76	0.81 0.86	6.5 7.0	1.7 1.9	1.8	105	155	98	1-φ0.71	80	△ 2Y		1—11	36/32
YD100L2-4/2	2.4 3.0	5.6 6.7	1430 2850	79 77	0.83 0.89	6.5 7.0	1.6 1.7	1.8	135	155	98	1-φ0.77	68	△ 2Y			
YD112M-4/2	3.3 4.0	7.4 8.6	1450 2890	82 79	0.83 0.89	6.5 7.0	1.9 2.0	1.8	135	175	110	1-φ0.95	56	△ 2Y			
YD-132S4/2	4.5 5.5	9.8 11.9	1450 2860	83 79	0.84 0.89	6.5 7.0	1.7 1.8	1.8	115	210	136	1-φ1.18	58	△ 2Y			

YD132M-4/2	6.5 8	13.8 17.1	1450 2880	84 80	0.85 0.89	6.5 7.0	1.7 1.8	1.8	160	210	136	2-ϕ0.95	44	△ 2Y	双层叠式	1—11	36/32
YD160M-4/2	9 11	18.2 22.9	1460 2920	87 82	0.85 0.89	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	155	260	170	1-ϕ1.18 1-ϕ1.12	36	△ 2Y		1—10	36/26
YD160L-4/2	11 14	22.3 28.8	1460 2920	87 82	0.86 0.9	6.5 7.0	1.7 1.9	1.8	195	260	170	1-ϕ1.3 1-ϕ1.25	30	△ 2Y			
YD180M-4/2	15 18.5	29.4 36.7	1470 2940	89 85	0.87 0.9	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	190	290	187	3-ϕ1.25	20	△ 2Y		1—13	48/44
YD180L-4/2	18.5 22	35.9 42.7	1470 2940	89 86	0.88 0.91	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	220	290	187	4-ϕ1.12	18	△ 2Y			
YD90S-6/4	0.65 0.85	2.2 2.3	920 1420	64 70	0.68 0.79	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	100	130	86	1-ϕ0.45 1-ϕ0.55	152 或 146	△ 2Y		1—7 或 1—8	36/33
YD90L-6/4	0.85 1.1	2.8 3.0	930 1400	66 71	0.7 0.79	6.5 6.0	1.6 1.5	1.8	120	130	86	1-ϕ0.5 1-ϕ0.53	126 或 116	△ 2Y			
YD100L1-6/4	1.3 1.8	3.8 4.4	940 1440	74 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.7 1.4	1.8	115	155	98	1-ϕ0.63	100	△ 2Y		1—7	36/32
YD100L2-6/4	1.5 2.2	4.3 5.4	940 1440	75 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	135	155	98	1-ϕ0.69	86	△ 2Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节　距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD112M-6/4	2.2 2.8	5.7 6.7	960 1440	78 77	0.75 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	135	175	120	1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	76	△ 2Y	双层叠式	1—7或 1—8	36/33
YD132S-6/4	3.0 4.0	7.7 9.5	970 1440	79 78	0.76 0.82	6.5 6.0	1.8 1.5	1.8	125	210	148	1-ϕ1.0 1-ϕ0.95	68或66	△ 2Y			
YD132M-6/4	4.0 5.5	9.8 12.3	970 1440	82 80	0.76 0.85	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	180	210	148	2-ϕ0.75 2-ϕ0.8	52或48	△ 2Y			
YD160M-6/4	6.5 8	15.1 17.4	970 1460	84 83	0.78 0.84	6.0 6.5	1.5 1.5	1.8	145	260	180	1-ϕ1.06 1-ϕ1.0	48或46	△ 2Y			
YD160L-6/4	9 11	20.6 23.4	970 1460	85 84	0.78 0.85	6.0 6.5	1.6 1.7	1.8	195	260	180	2-ϕ1.18 2-ϕ1.18	36或34	△ 2Y			
YD180M-6/4	11 14	25.9 29.8	980 1470	85 84	0.76 0.85	6.0 6.5	1.6 1.7	1.8	200	290	205	1-ϕ1.25 1-ϕ1.3 3-ϕ0.95 1-ϕ0.9	32或30	△ 2Y			36/62
YD180L-6/4	13 16	29.4 33.6	980 1470	86 85	0.78 0.85	6.0 6.5	1.7 1.7	1.8	230	290	205	3-ϕ095 1-ϕ1.0或 2-ϕ1.18 1-ϕ1.12	28或26	△ 2Y			
YD90L-8/4	0.45 0.75	1.9 1.8	700 1420	58 72	0.63 0.87	5.5 6.5	1.6 1.4	1.8	120	130	86	1-ϕ0.42	172	△ 2Y		1—6	36/33

YD100L-8/4	0.85 1.5	3.1 3.5	700 1410	67 74	0.63 0.88	5.5 6.5	1.6 1.4	1.8	135	155	106	1-ϕ0.56	114	△ 2Y	双层叠式	1—6	36/33
YD112M-8/4	1.5 2.4	5.0 5.3	700 1410	72 78	0.63 0.88	5.5 6.5	1.7 1.7	1.8	135	175	120	1-ϕ0.71	94	△ 2Y			
YD132S-8/4	2.2 3.3	7.0 7.1	720 1440	75 80	0.64 0.88	5.5 6.5	1.5 1.7	1.8	125	210	148	1-ϕ0.85	84	△ 2Y			
YD132M-8/4	3.0 4.5	9.0 9.4	720 1440	78 82	0.65 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	180	210	148	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	60	△ 2Y			
YD160M-8/4	5.0 7.5	13.9 15.2	730 1450	83 84	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	145	260	180	1-ϕ1.4	54	△ 2Y			
YD160L-8/4	7 11	19.0 21.8	730 1450	85 86	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	195	260	180	2-ϕ1.12	40	△ 2Y			
YD180L-8/4	11 17	26.7 32.6	730 1470	87 88	0.72 0.91	6.0 7.0	1.5 1.5	1.8	260	200	205	2-ϕ1.3	22	△ 2Y		1—8	54/58
YD90S-8/6	0.35 0.45	1.6 1.4	700 930	56 70	0.6 0.72	5.0 6.0	1.8 2.0	1.8	100	130	86	1-ϕ0.4	208	△ 2Y		1—6	36/33
YD90L-8/6	0.45 0.65	1.9 1.9	700 920	59 71	0.6 0.73	5.0 6.0	1.7 1.8	1.8	120	130	86	1-ϕ0.45	170	△ 2Y			
YD100L-8/6	0.75 1.1	2.9 3.1	710 950	65 75	0.6 0.73	5.0 6.0	1.8 1.9	1.8	135	155	106	1-ϕ0.63	116	△ 2Y			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD112M-8/6	1.3 1.8	4.5 4.8	710 950	72 78	0.61 0.73	5.0 6.0	1.7 1.9	1.8	135	175	120	1-ϕ0.67	98	△ 2Y	双层叠式	1—6	36/33
YD132S-8/6	1.8 2.4	5.8 6.2	730 970	76 80	0.62 0.73	5.0 6.0	1.6 1.9	1.8	110	210	148	1-ϕ0.53 1-ϕ0.56	94	△ 2Y		1—5	
YD132M-8/6	2.6 3.7	8.2 9.4	730 970	78 82	0.62 0.73	5.0 6.0	1.9 1.9	1.8	180	210	148	1-ϕ0.67 1-ϕ0.71	62	△ 2Y			
YD160M-8/6	4.5 6	13.3 14.7	730 980	83 85	0.62 0.73	5.0 6.0	1.6 1.9	1.8	145	260	180	2-ϕ0.95	56	△ 2Y			36/32
YD160L-8/6	6 8	17.5 19.4	730 980	84 86	0.62 0.73	5.0 6.0	1.6 1.9	1.8	195	260	180	3-ϕ0.9	42	△ 2Y			
YD180M-8/6	7.5 10	21.9 24.2	730 980	84 86	0.62 0.73	5.0 6.0	1.9 1.9	1.8	200	290	205	2-ϕ1.0 1-ϕ0.95	36	△ 2Y			
YD180L-8/6	9 12	24.7 28.3	730 980	85 86	0.65 0.75	5.0 6.0	1.8 1.8	1.8	230	290	205	1-ϕ1.3 1-ϕ1.25	32	△ 2Y			
YD160M-12/6	2.6 5	11.6 11.9	480 970	74 84	0.46 0.76	4.0 6.0	1.2 1.4	1.8	145	260	180	1-ϕ0.8 1-ϕ0.85	74	△ 2Y		1—4	36/33
YD160L-12/6	3.7 7	16.1 15.8	480 970	76 85	0.46 0.79	4.0 6.0	1.2 1.4	1.8	205	260	180	1-ϕ1.4	52	△ 2Y			
YD180L-12/6	5.5 10	19.6 20.5	490 980	79 86	0.54 0.86	4.0 6.0	1.3 1.3	1.8	230	290	205	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	32	△ 2Y		1—6	54/58

YD100L-6/4/2	0.75 1.3 1.8	2.6 3.7 4.5	950 1450 2900	67 72 71	0.65 0.75 0.85	5.5 6.0 7.0	1.8 1.6 1.6	1.8	135	155	98	1-ϕ0.53	54	Y	单链	1—6	
													68	△ 2Y	双叠	1—10	
YD112M-6/4/2	1.1 2.0 2.4	3.5 5.1 5.8	960 1450 2920	73 73 74	0.65 0.81 0.85	5.5 6.0 7.0	1.7 1.4 1.6	1.8	135	175	110	1-ϕ0.67	45	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.6	62	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132S-6/4/2	1.8 2.6 3.0	5.1 6.1 7.4	970 1460 2910	75 78 71	0.71 0.83 0.87	5.5 6.0 7.0	1.4 1.3 1.7	1.8	115	210	136	1-ϕ0.83	45	Y	单链	1—6	36/32
												1-ϕ0.8	64	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132M1-6/4/2	2.2 3.3 4.0	6.0 7.5 8.8	970 1460 2910	77 80 76	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.3 1.3 1.7	1.8	140	210	136	1-ϕ0.9	37	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.85	56	△ 2Y	双叠	1—10	
YD132M2-6/4/2	2.6 4.0 5.0	6.9 9.0 10.8	970 1460 2910	80 80 77	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.5 1.4 1.7	1.8	180	210	136	2-ϕ0.75	30	Y	单链	1—6	
												1-ϕ0.9	44	△ 2Y	双叠	1—10	
YD160M-6/4/2	3.7 5.0 6.0	9.5 11.2 13.2	980 1470 2930	82 81 76	0.72 0.84 0.91	5.5 6.0 7.0	1.5 1.3 1.4	1.8	155	260	170	2-ϕ0.9	27	Y	单链	1—6	36/26
												2-ϕ0.75	40	△ 2Y	双叠	1—10	
YD160L-6/4/2	4.5 7 9	11.4 15.1 18.8	980 1470 2930	83 83 79	0.72 0.85 0.92	5.5 6.0 7.0	1.5 1.2 1.3	1.8	195	260	170	3-ϕ0.8	22	Y	单链	1—6	
												1-ϕ1.18	32	△ 2Y	双叠	1—10	

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
YD112M-8/4/2	0.65	2.7	700	59	0.63	5.5	1.4	1.8	135	175	110	1-ϕ0.53	68	Y	双层叠式	1—5	36/32
	2.0	5.1	1450	73	0.81	6.0	1.3					1-ϕ0.6	62	△		1—10	
	2.4	5.8	2920	74	0.85	7.0	1.2							2Y			
YD132S-8/4/2	1.0	3.6	720	69	0.61	4.5	1.4	1.8	115	210	136	1-ϕ0.75	62	Y		1—5	
	2.0	6.1	1460	78	0.83	6.0	1.2					1-ϕ0.75	64	△		1—10	
	3.0	7.1	2910	74	0.87	7.0	1.4							2Y			
YD132M-8/4/2	1.3	4.6	720	71	0.61	4.5	1.5	1.8	160	210	136	1-ϕ0.85	48	Y		1—5	
	3.7	8.4	1460	80	0.84	6.0	1.3						48	△		1—10	
	4.5	10.0	2910	75	0.91	7.0	1.4							2Y			
YD160M-8/4/2	2.2	7.6	720	75	0.59	4.5	1.4	1.8	155	260	170	2-ϕ0.71	36	Y		1—5	36/26
	5.0	11.2	1440	81	0.84	6.0	1.3					2-ϕ0.75	40	△		1—10	
	6.0	13.2	2910	76	0.91	7.0	1.4							2Y			
YD160L-8/4/2	2.8	9.2	720	77	0.6	4.5	1.3	1.8	195	260	170	1-ϕ1.18	30	Y		1—5	
	7.0	15.1	1440	83	0.85	6.0	1.2						32	△		1—10	
	9.0	18.8	2910	79	0.92	7.0	1.3							2Y			
YD112M-6/8/4	1.0	3.1	950	68	0.73	6.5	1.3	1.8	135	175	120	1-ϕ0.56	46	Y	单链	1—6	36/33
	0.85	3.7	710	62	0.56	5.5	1.7					1-ϕ0.53	100	△	双叠		
	1.5	3.5	1440	75	0.86	7.0	1.5							2Y			
YD132S-6/8/4	1.5	4.2	970	74	0.73	6.5	1.3	1.8	120	210	148	1-ϕ0.71	41	Y	单链		
	1.1	4.1	730	68	0.6	65	1.4					1-ϕ0.6	98	△	双叠		
	1.8	4.0	1460	78	0.87	7.0	1.3							2Y			

YD132M1-6/8/4	2.0 1.5 2.2	5.4 5.2 4.9	970 730 1460	77 71 79	0.73 0.64 0.87	65 55 7.0	1.5 1.3 1.4	1.8	1601	210	148	1-ϕ0.85 1-ϕ0.67	32 78	Y △ 2Y	单链 双叠	1—6	36/33
YD132M2-6/8/4	2.6 1.8 3.0	6.8 6.1 6.5	970 730 1460	78 72 80	0.74 0.62 0.87	6.5 5.5 7.0	1.7 1.5 1.5	1.8	180	210	148	1-ϕ0.9 1-ϕ0.71	27 66	Y △ 2Y	单链 双叠		
YD160M-6/8/4	4.0 3.3 5.5	9.9 10.2 11.6	960 720 1460	81 79 83	0.76 0.62 0.87	6.5 5.5 7.0	1.4 1.7 1.5	1.8	145	260	180	2-ϕ0.75	25 58	Y △ 2Y	单链 双叠		
YD160L-6/8/4	6.0 4.5 7.5	14.5 13.8 15.6	960 720 1460	83 80 84	0.76 0.62 0.87	6.5 5.5 7.0	1.6 1.6 1.5	1.8	195	260	180	3-ϕ0.8 2-ϕ0.85	18 44	Y △ 2Y	单链 双叠		
YD180L-6/8/4	9 7 12	20.6 20.2 24.1	980 740 1470	83 81 84	0.8 0.65 0.9	7.0 6.5 7.0	1.7 1.7 1.5	1.8	260	290	205	2-ϕ1.12 2-ϕ1.0	10 22	Y △ 2Y	双层叠式	1—9 1—8	54/50
YD-12/6/8/4	3.3 6.5 5.0 9.0	13 14 16 19	480 970 740 1470	72 82 79 83	0.55 0.88 0.62 0.89	5.0 6.0 6.0 7.0	1.6 1.3 1.5 1.3	1.8	260	290	205	2-ϕ0.75 1-ϕ0.8 1-ϕ0.75	36 24	△ 2Y △ 2Y		1—6 1—8	

2.27 Y 系列（小直径）中型高压三相异步电动机

表 2-27 Y 系列（小直径）中型高压三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_1/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	560/330/167	430+7×10	1-1.18×4.5	30	1—13	1127	275	1.4	4.3×35	20×45	60/50
	250	30		93.4			450+8×10	1-1.25×4.5	28	1—14	1191	295				
	280	34		93.5	0.86		480+8×10	1-1.4×4.5	26		1222					
	315	38		93.6			530+9×10	1-1.6×4.5	24		1282					
Y400-4	355	42	1480	93.8	0.86	630/390/210	400+7×10	1-1.25×5.6	24		1132	273	1.5	5×31.5	25×40	60/50
	400	48		94.0			450+8×10	1-1.4×5.6	22		1192					
	450	53		94.2			480+8×10	1-1.6×5.6	20		1223					
	500	59		94.3	0.87		530+9×10	1-1.8×5.6	18		1282					
	560	66		94.5			580+10×10	1-2.0×5.6	17		1344					
Y400-6	280	35	990	93.5	0.83	630/410/240	480+8×10	1-1.4×5	24	1—12	1127	219	1.2	6.3×40	20×40	72/58
	315	39		93.7			530+9×10	1-1.6×5	22		1187					
	355	44		93.9			580+10×10	1-1.8×5	20		1247					
	400	49		94.0			630+11×10	1-2.12×5	18		1309					

Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	630/450/280	500+9×10	2 串-1.8×3.15	32	1—9	1083	217	1.2	7.1×31.5	25×50	72/58
	250	33		93.0	0.79	630/450/240	580+10×10	2 串-2.0×3.15	28		1172					
	280	37		93.2			630+11×10	2 串-2.24×3.15	28	1—8	1196					
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	710/450/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1—14	1261	282	1.8	5.6×35.5	25×40	60/50
	710	83		94.9			530+9×10	1-2.24×7.1	16		1323					
	800	93		95.1			580+10×10	1-2.5×7.1	15		1384					
	900	105		95.2			630+12×10	1-2.8×7.1	13		1472					
Y450-6	450	55	988	94.3	0.84	710/480/290	480+8×10	1-1.6×6.3	22	1—11	1111	231	1.3	4×40	25×50	72/86
	500	60		94.5	0.85		530+9×10	1-1.8×6.3	20		1172					
	560	67		94.6			580+10×10	1-2.0×6.3	18		1230					
	600	72		94.7			630+11×10	1-2.36×6.3	16		1292					
Y450-8	315	41	740	93.4	0.80	710/510/310	480+8×10	2-1.18×3.15	26	1—9	1046	202	1.3	4.5×45	20×50	72/86
	355	46		93.5			530+9×10	2-1.32×3.15	24		1106					
	400	51		93.7			580+10×10	2-1.5×3.15	22		1167					
	450	57		93.8	0.81		630+11×10	2-1.7×3.15	20		1227					

续表

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y450-10	220	30	592	92.1	0.77	710/510/310	450+8×10	1-1.4×4	26	1—9	968	187	1.1	3.55×31.5	20×35	90/106
	250	33		92.3	0.78		480+8×10	1-1.6×4	24		999					
	280	37		92.5			530+9×10	1-1.8×4	22		1059					
	315	41		92.6	0.79		580+10×10	1-2.0×4	20		1119					
	350	47		92.8			630+11×10	1-2.24×4	18		1178					
Y450-12	220	32	495	91.4	0.73		530+9×10	1-1.6×4	26	1—7	1002	168	1.1			
	250	36		91.7			580+10×10	1-1.8×4	24		1062					
Y500-4	1000	116	1487	95.3	0.87	800/515/260	550+10×10	2-1.25×4	26	1—14	1392	288	2.1	6.3×45	25×60	60/50
	1120	128		95.4	0.88		600+11×10	2-1.4×4	24		1453					
	1250	143		95.5			650+12×10	2-1.6×4	22		1513					
	1400	160		95.6			730+13×10	2-1.8×4	20		1593					
Y500-6	710	85	990	95.0	0.85	800/550/340	530+9×10	1-2.5×6.7	16	1—11	1190	226	1.6	4.5×40	20×60	72/86
	800	95		95.1			580+10×10	1-2.8×6.7	15		1252					
	900	107		95.2			650+12×10	1-3.15×6.7	13		1340					
	1000	119		95.3			730+13×10	1-3.55×6.7	12		1432					

Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	800/580/350	530+9×10	1-1.8×7.1	20	1—8	1085	198	1.6	4.5×50	20×70	72/86
	560	70		94.4	0.82		600+11×10	1-2.0×7.1	18		1175					
	630	78		94.5			650+12×10	1-2.36×7.1	16	1—9	1273					
	710	88		94.6			730+13×10	1-2.65×7.1	14		1362					
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	800/580/400	530+9×10	1-2.24×5	20	1—8	1048	182	1.3	3.15×40	20×35	90/114
	450	58		93.4			580+10×10	1-2.5×5	18		1108					
	500	64		93.6			630+11×10	1-2.8×5	16	1—9	1199	193				
	560	72		93.7			730+13×10	1-3.15×5	14		1318					
	630	81		93.8			830+15×10	1-3.55×5	12		1436					
Y500-12	280	39	494	92.7	0.74		500+9×10	1-1.8×5.6	24	1—7	986	180		3.55×45		
	315	44		92.8	0.75		530+9×10	1-2.0×5.6	22		1048					
	355	49		93.0			580+10×10	1-2.24×5.6	20	1—8	1108					
	400	55		93.3			630+12×10	1-2.5×5.6	18		1198					
	450	62		93.4			730+13×10	1-2.8×5.6	16		1287					

注：电动机接法：除 Y500-4 为 2Y 接外，其余都是 Y 接。

2.28 Y 系列（大直径）中型高压三相异步电动机

表 2-28 Y 系列（大直径）中型高压三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_1/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	590/345/167	380+6×10	1-1.25×4.5	31	1—13	1069	267	1.4	4×40	20×45	60/50
	250	30		93.4			400+7×10	1-1.32×4.5	29		1091					
	280	34		93.5	0.86		430+7×10	1-1.5×4.5	27		1123					
	315	38		93.6			450+8×10	1-1.6×4.5	26		1154					
Y400-4	355	42	1480	93.8	0.86	670/420/210	380+6×10	1-1.18×5.6	24	1—14	1097	261	1.6	5×35.5	20×45	60/50
	400	48		94.0			400+7×10	1-1.32×5.6	22		1127					
	450	53		94.2			450+8×10	1-1.5×5.6	20		1187					
	500	59		94.3	0.87		480+8×10	1-1.7×5.6	19		1220					
	560	66		94.5			530+9×10	1-1.9×5.6	17		1297					
Y400-6	280	35	990	93.5	0.83	670/450/280	430+7×10	2 串-2×3.15	28	1—11	1057	242	1.2	5.6×40	20×45	72/58
	315	39		93.7			450+8×10	2-1.18×3.15	26		1096					
	355	44		93.9	0.85		480+8×10	2-1.32×3.15	24		1126					
	400	49		94.0	0.83		530+9×10	2-1.4×3.15	22		1185					

Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	670/480/280	400+7×10	2 串-1.8×3.15	32	1—9	981	206	1.2	6.3×40	25×50	72/58
	250	33		93.0	0.79		450+8×10	2 串-2.0×3.15	32	1—8	978					
	280	37		93.2			530+9×10	2 串-2.24×3.15	28		1066					
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	740/470/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1—13	1225	262	1.9	5.6×40	20×45	60/50
	710	83		94.9			530+9×10	1-2.24×7.1	16	1—14	1295	275				
	800	93		95.1			550+10×10	1-2.36×7.1	15		1353					
	900	105		95.2			600+11×10	1-2.65×7.1	14		1415					
Y450-6	450	55	988	94.3	0.84	740/510/300	450+8×10	1-1.6×6.3	22	1—11	1081	224	1.4	4×45	25×50	72/86
	500	60		94.5	0.85		480+8×10	1-1.8×6.3	20		1111					
	560	67		94.6			530+9×10	1-2.0×6.3	18		1170					
	600	72		94.7			580+10×10	1-2.36×6.3	16		1231					
Y450-8	315	41	740	93.4	0.80	740/530/310	450+7×10	2-1.25×3.15	26	1—9	1019	200	1.4	4.5×50	20×45	72/86
	355	46		93.5			480+8×10	2-1.4×3.15	24		1050					
	400	51		93.7			530+9×10	2-1.6×3.15	22		1110					
	450	57		93.8	0.81		580+10×10	2-1.8×3.15	20		1170					

续表

型号	额定功率/kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙长度/mm	转子/mm		槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	直径 $D_t/D_{i1}/D_{i2}$	长度 $L_{fe}+n_kb_k$	线规	每槽线数	节距	半匝长	端部长		线规 $a\times b$	端环尺寸 $E_b\times E_b$	
Y450-10	220	30	592	92.1	0.77	740/530/310	400+7×10	1-1.5×4	26	1—9	910	187	1.2	3.55×50	20×35	90/106
	250	33		92.3	0.78		450+8×10	1-1.7×4	24		970					
	280	37		92.5			480+8×10	1-1.9×4	22		1001					
	315	41		92.6	0.79		530+9×10	1-2.12×4	20		1061					
	350	47		92.8			580+10×10	1-2.36×4	18		1120					
Y450-12	220	32	495	91.4	0.73		500+9×10	1-1.6×4	26	1—7	972	166	1.1			
	250	36		91.7			550+10×10	1-1.8×4	24		1023					
Y500-4	1000	116	1487	95.3	0.87	850/545/260	480+8×10	1-2.65×8	14	1—13	1261	258	2.2	5.6×50	25×60	60/50
	1120	128		95.4	0.88		530+9×10	1-3.0×8	13	1—14	1364	270				
	1250	143		95.5			580+10×10	1-3.35×8	12	1—13	1385	258				
	1400	160		95.6			600+11×10	1-3.55×8	11	1—14	1453	270				
Y500-6	710	85	990	95.0	0.85	850/590/350	480+8×10	1-2.5×7.1	16	1—11	1143	227	1.6	4×50	20×60	72/86
	800	95		95.1			530+9×10	1-2.8×7.1	15		1205					
	900	107		95.2			550+10×10	1-3.0×7.1	14		1235					
	1000	119		95.3			600+11×10	1-3.35×7.1	13		1296					

Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	850/620/368	480+8×10	1-1.8×7.5	20	1—9	1072	200	1.6	4.5×50	20×70	72/86
	560	70		94.4	0.82		530+9×10	1-2.0×7.8	18		1131					
	630	78		94.5			550+10×10	1-2.24×7.5	18	1—8	1130					
	710	88		94.6			630+11×10	1-2.5×7.5	16		1219					
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	850/620/423	480+8×10	1-2.24×5	20	1—8	992	180	1.4	3.55×35.5	20×35	90/114
	450	58		93.4			530+9×10	1-2.5×5	18		1052					
	500	64		93.6			580+10×10	1-2.8×5	16	1—9	1143	190				
	560	72		93.7			630+11×10	1-3.15×5	14		1202					
	630	81		93.8			680+12×10	1-3.55×5	14	1—8	1237					
Y500-12	280	39	494	92.7	0.74		450+8×10	1-1.5×5.6	26	1—7	931	172		3.55×40		
	315	44		92.8	0.75		500+9×10	1-1.7×5.6	24		992					
	355	49		93.0			530+9×10	1-1.9×5.6	22		1022					
	400	55		93.3			580+10×10	1-2.12×5.6	20		1083					
	450	62		93.4			650+12×10	1-2.5×5.6	18		1174					

注：1. 电动机接法 Y 接。

2. n_k、b_k—通风沟个数和宽度。

第3章 起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

3.1 ZD、ZDY系列锥形转子三相异步电动机

表3-1 ZD、ZDY系列锥形转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	额定电压/V	铁芯长度/mm	负载持续率	定子线规/根-mm	每槽线数	电压接法	绕组型式	气隙长度	飞轮转矩	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数														
ZD11-4	0.2	0.7	1380	65	0.67	4	2.0	2.0	380	40	0.25	1-ϕ0.38	215	Y	单层链式	0.25	0.059	1—5	24/22
ZD12-4	0.4	1.3		67	0.70	7				60		1-ϕ0.47	145				0.069		
ZD21-4	0.8	2.2		73	0.75	13	2.5	2.5		62		1-ϕ0.67	95			0.35	0.353		
ZD22-4	1.5	4		74	0.76	24				100		1-ϕ0.85	60				0.441		
ZD31-4	3.0	7		80	0.81	45	2.7	2.7		86		1-ϕ1.18	34			0.45	1.275	2(1—8) 1(1—7)	36/22
ZD32-4	4.5	10		82	0.83	65				112		2-ϕ0.95	26				1.569		36/30
ZD41-4	7.5	16.5	1400		0.84	110	3.0	3.0		130		2-ϕ1.15	20		双层叠式	0.50	3.825	1—7	
ZD51-4	13	28		83	0.85	180				165		2-ϕ1.12	28	2Y		0.55	12.75		
ZDY11-4	0.2	0.7	1380	65	0.67	4	2.0	2.0		40		1-ϕ0.38	215	Y	单层链式	0.25	0.059	1—5	
ZDY12-4	0.4	1.3		67	0.70	7				60		1-ϕ0.47	145				0.069		
ZDY21-4	0.8	2.2		73	0.75	13	2.5	2.5		62		1-ϕ0.67	95			0.35	0.353		

3.2 JZO2 系列杠杆式制动三相异步电动机

表 3-2 JZO2 系列杠杆式制动三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
JZO2-11-4	0.6	1.76	1390	73	0.71	7.0	1.8	11.7	110/85	120	75	1-ϕ0.62	101	Y	单层链式	1—6	24/22
JZO2-12-4	0.8	2.26		74.5	0.72				125/100			1-ϕ0.67	88				
JZO2-21-4	1.1	2.96	1410	76	0.74			16.8	113/85	145	90	1-ϕ0.74	74				
JZO2-22-4	1.5	3.86		77.5	0.76				143/115			1-ϕ0.93	58				
JZO2-31-4	2.2	5.35	1420	80	0.78			20	125/95	167	104	1-ϕ1.04	38		单层交叉式	2(1—9) 1(1—8)	36/26
JZO2-32-4	3.0	6.95		82	0.80				165/135			1-ϕ1.16	29				
JZO2-21-6	0.8	2.5	920	72.5	0.67	6.5		16.8	113/85	145	95	1-ϕ0.69	75		单层链式	1—6	36/33
JZO2-22-6	1.1	3.26		74	0.69				143/115			1-ϕ0.80	57				
JZO2-31-6	1.5	4.21	940	76	0.71			20	125/95	167	114	1-ϕ1.0	56				
JZO2-32-6	2.2	5.81		78.5	0.73				165/135			1-ϕ1.16	39				
JZO2-31-8	1.1	3.66	720	71	0.64	5.5			125/95			1-ϕ0.86	70		双层叠式	1—5	
JZO2-32-8	1.5	4.87		73					165/135			1-ϕ1.04	52				

3.3 JZ2 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-3 JZ2 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	飞轮转矩/(kg/m²)	转子内径/mm	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数														
JZ2-11-6	2.2	6.4	910	71	0.73	27	2.5	2.5	100	175	122	1-φ0.93	36	Y	双层叠绕	1—6	0.981	55	45/41
JZ2-12-6	3.5	9.8	915	72	0.75	43			155			1-φ1.12	24				1.275		
JZ2-21-6	5.0	12.6	925	76	0.79	62			130	210	150	2-φ0.93	22			1—7	2.158	60	
JZ2-22-6	7.5	18.3	930	78	0.80	95			190			2-φ1.12	16			1—6	2.942		
JZ2-31-6	11.0	26.0	945	81	0.79	160	2.8	2.8	200	245	176	1-φ1.35	20	2Y		1—8	5.590	70	54/44
JZ2-31-8	7.5	20.8	700	78	0.70	98	2.5	2.5				1-φ1.20	26			1—6			
JZ2-41-8	11.0	28.6	705	70	0.74	160	2.8	2.8	175	280	215	1-φ1.40	22			1—7	11.28	85	60/56
JZ2-42-8	16.0	42	710	80	0.72	248			255			1-φ1.20	30	4Y			16.18		
JZ2-51-8	22.0	52	720	84	0.75	315			230	327	250	1-φ1.45					24.52	150	
JZ2-52-8	30.0	67		85	0.80	395			300			2-φ1.10	24				31.87		

3.4 JRO2 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-4　JRO2 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时		定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2
		电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
JRO2-61-4	13	380	28.2	23	1×1.4	1—9	2△	双层叠绕	295	28	16	2×1.45	1—6	2Y	双层叠绕	36/24
JRO2-62-4	17		36.2	9	2×1.62		△		315	35	13	2×1.3 1×1.35				
JRO2-71-4	22		44.5	19	2×1.35		2△		355	39	16	3×1.5				
JRO2-72-4	30		59.5	14	1×1.3 2×1.35				395	47	13	4×1.45				
JRO2-82-4	40		76.8	9	3×1.4	1—11			410	61	10	1×1.5 1×1.56	1—14	4Y		48/60
JRO2-91-4	55		104.3	15	3×1.25	1—13	4△		420	82	12	1×1.4	1—11			60/48
JRO2-92-4	75		139.8	10	4×1.35				480	97	9	3×1.45				
JRO2-61-6	10		23.8	24	1×1.35	1—8	2△		275	23	7	5×1.5	1—6	Y		48/36
JRO2-62-6	13		29	20	1×1.5				285	29	6	1×1.35 3×1.45				
JRO2-71-6	17		37.4	18	2×1.6				320	33	12	4×1.56		2Y		
JRO2-72-6	22		46.8	14	2×1.35				340	40	10	3×1.4				

续表

型号	额定功率/kW	满载时		定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2
		电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
JRO2-81-6	30	380	61	14	2×1.35	1—11	3△	双层叠绕	385	50	11	3×1.56	1—9	3Y	双层叠绕	72/54
JRO2-82-6	40		79.8	11	2×1.25				445	56	10	1×1.35 3×1.3				
JRO2-91-6	55		107	6	5×1.35		2△		440	78	8	5×1.45				
JRO2-91-6			142.3	8	2×1.4 1×1.45		3△				7	5×1.5	1—10			
JRO2-91-6			19	9	4×1.3							9×1.2	1—9			
JRO2-61-8	7.5		19	16	2×1.16	1—6	△		284	17	9	3×1.45	1—5	Y		48/36
JRO2-62-8	10		24.6	26	1×1.35		2△		293	29	8	3×1.56				
JRO2-71-8	13		31.6	23	1×1.45				295	28	7	4×1.56				
JRO2-72-8	17		40	19	2×1.2				310	35.4	6	5×1.56				
JRO2-81-8	22		48.7	12	2×1.45	1—9	4△		315	44.5	8	2×1.45 2×1.5	1—7	2Y		48/54
JRO2-82-8	30		65.2	19	2×1.6				400	47.5	8	1×1.45 3×1.5				72/54
JRO2-91-8	40		84.2	16	2×1.35				415	61	7	6×1.4				
JRO2-91-8					2×1.4						6	12×1.2				

3.5 JZR2 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-5 JZR2 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组						转子绕组						槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	平均匝长/mm	平均匝长/mm	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
JZR2-11-6	2.2	7.0	900	78	0.85	30	1-φ0.93	1—7	1Y	双层叠式	406	398	16	2-φ0.96	1—7	1Y	单层链式	45/36
JZR2-12-6	3.5	10.4	910	75.3		24	1-φ1.12				516	508						
JZR2-21-6	5.0	13.2	925	72.3	0.8	18	2-φ0.96	2(1—9) 1(1—8)		单层链式	510	490	14	2-φ1.25				54/36
JZR2-22-6	7.5	19.1	935	76.2		13	2-φ1.16				630	610						
JZR2-31-6	11	27.0	950	67.3			2-φ1.12 1-φ1.08				678	620	10	3-φ1.35	1—6			
JZR2-31-8	7.5	22.0	700	70.7	0.95	26	1-φ1.25	1—7	2Y	双层叠式	646	596	8	4-φ1.08				60/48
JZR2-41-8	11	30.0	705	74.3		20	1-φ1.45	2(1—9) 1(1—8)		单层链式	606	562	12	8-φ1.25		2Y		72/48
JZR2-42-8	16	44.0	710	73.3		14	2-φ1.2		4Y		756	712						
JZR2-51-8	22	53.0	720	73.4	1.0	26	1-φ1.45				770	703	11	4-φ1.35				
JZR2-52-8	30	67.0		72.5		10	3-φ1.35	1—8	2Y	双层叠式	870	842			1—10			
JZR2-61-10		75.0	580	75.7	1.1	30	2-φ1.16		5Y		820	886	2	1-13.5×2.1		1Y		75/90
JZR2-62-10	40	100.0		80.2		24	2-φ1.35					987						
JZR2-63-10	50	142.0		81	0.82	20	2-φ1.5	1—7			920	1116						
JZR2-64-10	65	128.0		79		16	2-φ1.25 1-φ1.5				1250	1316			1—11 1—12			
JZR2-71-10	80	177.0	585	75.5		30	1-φ1.25 1-φ1.3	1—9	10Y			1094		1-12.5×2.83				90/105
JZR2-72-10	100	220.0		77.7	0.5	24	2-φ1.16 1-φ1.2					1234		1-13.5×2.1				
JZR2-73-10	125	266.0		75.6		18	4-φ1.16				1320	1439						

3.6 YZ 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-6 YZ 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数

型号	额定功率/kW	满载时								定子								槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
YZ-112M-6	1.5	4.2	1000	69.5	0.75	4.47	2.44	2.7	6 极	100	182	127	42	1-ϕ0.80	1—7	Y	双层叠式	45/36
YZ-132M1-6	2.2	5.7		74	0.76	5.16	3.1	2.9		110	210	148	34	1-ϕ1.0				
YZ-132M2-6	3.7	9		78	0.79	5.54	3	2.8		160			24	2-ϕ0.85				
YZ-160M1-6	5.5	12.4		80	0.82	4.9	2.5	2.7		115	245	182	40	1-ϕ1.0	1—8	2Y		54/36
YZ-160M2-6	7.5	16.7		81	0.83	5.52	2.4	2.9		150			30	1-ϕ1.18				
YZ-160L-6	11	24.2		83	0.84	6.17	2.7			210			22	2-ϕ0.95				
YZ-160L-8	7.5	17.8	750	80	0.76	5.1	2.5	2.7	8 极				14	3-ϕ1.00	1—6	Y		
YZ-180L-8	11	25.4		81	0.79	4.9	2.6	2.5			280	210	24	2-ϕ1.06	1—7	2Y		60/48
YZ-200L-8	15	33		82.5	0.8	6.1	2.7	2.8		195	327	245	20	3-ϕ1.12				
YZ-225M-8	32	46.1		84	0.82	6.2	2.9	2.9		245			16	3-ϕ1.30	1—6			
YZ-250M1-8	30	64.5		85	0.84	5.47	2.7	2.54		270	368	280	24	2-ϕ1.25	1—7	4Y		

3.7 JR 系列中型三相异步电动机

表 3-7 JR 系列中型三相异步电动机铁芯及绕组数据

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th rowspan="2">电压/V</th><th rowspan="2">额定电流/A</th><th colspan="4">定子绕组</th><th colspan="3">转子绕组</th><th rowspan="2">槽数 Z_1/Z_2</th></tr>
<tr><th>每槽线数</th><th>线规/根-mm</th><th>节距</th><th>接法</th><th>气隙/mm</th><th>线规/mm</th><th>铁芯长度/mm</th></tr>
<tr><td>JR-114-4</td><td>115</td><td rowspan="3">220/380</td><td>372/215</td><td>16</td><td>2-1.56×3.05</td><td rowspan="4">1—14</td><td rowspan="3">4△/Y</td><td rowspan="11">0.8</td><td rowspan="8">3.53×18</td><td>170+10</td><td rowspan="4">60/54</td></tr>
<tr><td>JR-115-4</td><td>135</td><td>431/249</td><td>14</td><td>2-1.95×3.05</td><td>190+10</td></tr>
<tr><td>JR-116-4</td><td>155</td><td>502/292</td><td>12</td><td>2-2.1×3.05</td><td>220+20</td></tr>
<tr><td>JR-117-4</td><td>180</td><td>380</td><td>330</td><td>18</td><td>2-1.45×3.05</td><td>4△</td><td>260+30</td></tr>
<tr><td>JR-114-4</td><td>90</td><td rowspan="4">3000</td><td>22.9</td><td>40</td><td>1-1.16×3.53</td><td rowspan="4">1—11</td><td rowspan="4">Y</td><td>170+10</td><td rowspan="4">48/54</td></tr>
<tr><td>JR-115-4</td><td>110</td><td>27.0</td><td>36</td><td>1-1.35×3.53</td><td>190+10</td></tr>
<tr><td>JR-116-4</td><td>125</td><td>30.4</td><td>32</td><td>1-1.56×3.53</td><td>220+20</td></tr>
<tr><td>JR-117-4</td><td>150</td><td>35.8</td><td>28</td><td>1-1.81×3.52</td><td>260+30</td></tr>
<tr><td>JR-115-6</td><td>75</td><td rowspan="3">220/380</td><td>250/144</td><td>14</td><td>2-φ1.45
2-φ1.56</td><td>1—10</td><td rowspan="3">3△/Y</td><td rowspan="3">5.1×15.6</td><td>170+10</td><td rowspan="3">72/54</td></tr>
<tr><td>JR-116-6</td><td>95</td><td>310/179</td><td>12</td><td>2-φ1.45
3-φ1.56</td><td rowspan="2">1—11</td><td>200+10</td></tr>
<tr><td>JR-117-6</td><td>115</td><td>367/212</td><td>10</td><td>3-φ1.45
3-φ1.56</td><td>230+20</td></tr>
</table>

续表

型号	额定功率/kW	电压/V	额定电流/A	定子绕组				转子绕组			槽数 Z_1/Z_2
				每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	气隙/mm	线规/mm	铁芯长度/mm	
JR-116-6	75	3000	18.8	36	1-1.16×3.28	1—8	Y	0.75	3.28×16.8	280+30	54/72
JR-117-6	95		23.6	32	1-1.45×3.24					320+30	
JR-115-8	60	220/380	207/120	22	3-ϕ1.56	1—9	4△/Y		2.83×15.6	170+10	72/84
JR-116-8	70		234/135	20	4-ϕ1.45					200+10	
JR-117-8	80		270/156	18	4-ϕ1.56					210+10	
JR-115-10	45		164/195	28	2-ϕ1.45	1—8	5△/Y		3.28×16.8	170+10	90/75
JR-116-10	55		204/119	24	2-ϕ1.45 1-ϕ1.35					200+20	
JR-117-10	65		234/134	22	3-ϕ1.45					220+10	
JR-126-4	225	380	405	18	2-1.45×3.8	1—13	4△	0.95	4.7×16.8	200+20	60/54
JR-127-4	260		464	16	2-1.68×3.8					230+30	
JR-128-4	300		530	14	2-1.95×3.8					270+30	
JR-126-4	190	3000	44.8	22	1-1.08×6.4	1—14	Y			220+20	
JR-127-4	230		54	18	1-1.45×6.4					260+30	
JR-125-6	130	220/380	420/242	22	4-ϕ1.56	1—11	6△/Y	0.8	4.4×19.5	170+10	72/63

JR-126-6	155	380	284	34	2-ϕ1.68	1—11	6△	0.8	4.4×19.5	190+10	72/63
JR-127-6	185		338	30	1-ϕ1.46 2-ϕ1.56					210+10	
JR-128-6	215		397	26	3-ϕ1.68					240+20	
JR-125-6	110	3000	26.7	28	1-1.81×3.28		4Y			250+20	
JR-126-6	135		33	22	2-1.0×3.28					290+30	
JR-127-6	165		40.2	20	1-1.16×6.9					320+30	
JR-128-6	190		45.3	18	1-1.25×6.9				3.28×16.8	350+40	
JR-125-8	95	220/380	314/182	38	1-ϕ1.56 1-ϕ1.68	1—9	8△/Y			170+10	72/84
JR-126-8	110		365/211	34	2-ϕ1.68					190+10	
JR-127-8	130		433/250	30	3-ϕ1.56					210+20	
JR-128-8	155		510/294	26	3-ϕ1.68					240+20	
JR-125-8	85	3000	22.4	36	1-1.25×3.53					220+20	
JR-126-8	95		24.9	32	1-1.56×3.53	1—8	Y			250+30	
JR-128-8	125		31.8	24	1-2.1×3.53				3.8×18	360+40	

续表

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th rowspan="2">电压/V</th><th rowspan="2">额定电流/A</th><th colspan="4">定子绕组</th><th colspan="3">转子绕组</th><th rowspan="2">槽数 Z_1/Z_2</th></tr>
<tr><th>每槽线数</th><th>线规/根-mm</th><th>节距</th><th>接法</th><th>气隙/mm</th><th>线规/mm</th><th>铁芯长度/mm</th></tr>
<tr><td>JR-125-10</td><td>80</td><td rowspan="4">220/380</td><td>286/165</td><td>20</td><td>3-ϕ1.56</td><td>1—8</td><td>Y</td><td rowspan="4">0.8</td><td rowspan="3">3.8×18</td><td>180+10</td><td rowspan="4">90/75</td></tr>
<tr><td>JR-126-10</td><td>95</td><td>335/193</td><td>18</td><td>3-ϕ1.45</td><td rowspan="4">1—9</td><td rowspan="4">5△/Y</td><td>200+10</td></tr>
<tr><td>JR-127-10</td><td>115</td><td>400/231</td><td>16</td><td>2-ϕ1.56
2-ϕ1.68</td><td>230+20</td></tr>
<tr><td>JR-128-10</td><td>130</td><td>454/262</td><td>14</td><td>4-ϕ1.68</td><td rowspan="5">5.5×2.2</td><td>260+20</td></tr>
<tr><td>JR-136-4</td><td>300</td><td rowspan="3">3000</td><td>70</td><td>16</td><td>1-1.68×8</td><td rowspan="5">1.05</td><td>250+20</td><td rowspan="5">60/54</td></tr>
<tr><td>JR-137-4</td><td>350</td><td>80.8</td><td>14</td><td>1-2.1×8</td><td rowspan="5">1—13</td><td rowspan="5">Y</td><td>290+40</td></tr>
<tr><td>JR-136-4</td><td>220</td><td>25.7</td><td rowspan="2">36</td><td>1-1.45×3.53</td><td>250+20</td></tr>
<tr><td>JR-137-4</td><td>260</td><td rowspan="2">6000</td><td>30.5</td><td>1-1.56×3.53</td><td>270+30</td></tr>
<tr><td>JR-138-4</td><td>300</td><td>35.1</td><td>32</td><td>1-1.81×3.53</td><td rowspan="4">4.1×19.5</td><td>290+40</td></tr>
<tr><td>JR-136-6</td><td>240</td><td rowspan="2">380</td><td>456</td><td>14</td><td>2-1.81×4.4</td><td rowspan="3">0.95</td><td>210+10</td><td rowspan="3">72/90</td></tr>
<tr><td>JR-137-6</td><td>280</td><td>506</td><td>12</td><td>2-2.1×4.4</td><td rowspan="2">1—11</td><td rowspan="2">3△</td><td>230+10</td></tr>
<tr><td>JR-136-6</td><td>220</td><td>3000</td><td>53.8</td><td>20</td><td>2-1.35×4.1</td><td>260+30</td></tr>
</table>

JR-137-6	250	3000	60	20	2-1.56×4.1	1—11	Y	0.95	4.1×19.5	300+40	72/90
JR-138-6	230		66.6		2-1.81×4.1					340+40	
JR-136-8	180		56.7	24	3-φ1.68 1-φ1.45				3.52×22	210+10	72/96
JR-138-8	245	380	455	18	2-φ1.68 4-φ1.56	1—8	4△			250+20	
JR-136-8	145	3000	37.4	26	2-1.16×3.28					280+30	
JR-137-8	170		44.1	22	2-1.45×3.28		Y			250+30	
JR-138-8	200		50.2	20	2-1.68×3.28					290+40	
JR-137-10	155	380	301	26	2-1.0×3.28			0.8	3.28×16.8	340+40	90/120
JR-138-10	180		348	24	2-1.16×3.28		5△			250+20	
JR-136-10	125	3000	32.8	26	1-1×5.9	1—9			3.05×18	270+20	
JR-137-10	145		37.2	24	1-1.16×5.9		Y			230+20	
JR-138-10	165			20	1-1.35×5.9					250+20	

3.8 JR2 系列三相异步电动机

表 3-8 JR2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时				定子绕组				转子绕组				槽数 Z_1/Z_2
		电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率因数	每槽线数	线规 /根-mm	节距	接法	电压 /V	气隙长度 /mm	铁芯长度 /mm	线规 /mm	
JR2-355S1-4	112	214	1450	90.5	0.88	14	2-2.24×4	1—14	2△	163	0.9	170+1×10	4×17	60/54
JR2-355S2-4	132	248	1455	91.0	0.89				4Y	189		200+1×10		
JR2-355M1-4	160	299	1460	91.5		12	2-2.65×4			221		230+3×10		
JR2-355M2-4	190	351			0.90	18	2-1.70×4		4△	225		270+3×10		
JR2-355S1-6	75	150	970	89.5	0.85	14	2-2.24×4	1—11	3Y	119	0.8	180+1×10	5×16	72/54
JR2-355S2-6	95	186		90.0	0.86				2△	138		210+1×10		
JR2-355M1-6	112	219		90.5		12	2-2.65×4			161		250+2×10		
JR2-355M2-6	132	256		91.0		16	2-1.90×4		3△	182		280+3×10		
JR2-355M3-6	160	305		91.5	0.87	14	2-2.24×4			208		320+3×10		
JR2-355S1-8	60	125	720	88.0	0.83	12	2-2.65×4	1—9	2Y	140		180+1×10	3×16	72/84
JR2-355M1-8	75	153		89.5		16	2-1.90×4		2△	183		250+2×10		
JR2-355M2-8	95	193		90.0		14	2-2.24×4	1—8		219		280+3×10		
JR2-355S3-8	112	227		90.5		12	2-2.65×4	1—9		244	1.0	320+3×10		
JR2-355S2-10	60	132	580	87.5	0.79	16	2-1.80×3			129		210+2×10	3.55×17	90/75
JR2-355M2-10	75	162		89.0		18	2-1.60×3		5Y	166		280+3×10		
JR2-355M3-10	95	205				16	2-1.80×3	1—8		196		320+3×10		

JR2-400S1-4	220	406	1460	91.5	0.90	18	2-1.70×4.5	1—14	5Y	255	1.0	210+1×10	4×20	60/54
JR2-400S2-4	250	459		92.0		16	2-1.90×4.5			288		240+2×10		
JR2-400M1-4	280	503	1470	93	0.91	14	2-2.24×4.5		4△	329		280+3×10		
JR2-400M2-4	320	571		93.5		12	2-2.65×4.5			384		320+4×10		
JR2-400S2-6	190	354	970	91.5	0.89	15	2-2.12×4.5	1—11	3△	326	0.8	240+2×10	3.55×17	72/90
JR2-400S3-6	220	410				13	2-2.36×4.5			377		280+3×10		
JR2-400M2-6	250	461	980	92.5		22	2-1.40×4.5		6△	446		320+4×10		
JR2-400M3-6	280	511			0.90	12	2-2.65×4.5	1—10	6Y	493		360+5×10		
JR2-400S2-8	132	262	730	91	0.84	14	2-2.24×4.5	1—9	4Y	242		240+2×10		72/84
JR2-400S3-8	160	316		91.5		12	2-2.65×4.5			283		280+3×10		
JR2-400M2-8	190	371			0.85	18	2-1.70×4.5		4△	327		320+4×10		
JR2-400M3-8	220	427		92		16	2-1.90×4.5			368		360+5×10		
JR2-400M4-8	250	486	585			14	2-2.24×4.5			420		400+5×10		
JR2-400S3-10	112	229		90.5	0.82	16	2-2.00×3.56	1—8	5Y	197		280+3×10	5×16	90/75
JR2-400M2-10	132	269		91.0		22	2-1.40×3.56	1—9	5△	236		320+4×10		
JR2-400M3-10	160	322			0.83	20	2-1.60×3.56			260		360+5×10		
JR2-400M4-10	190	382				18	2-1.80×3.56			289		400+5×10		

3.9 YR 系列（IP44）绕线转子三相异步电动机

表 3-9 YR 系列（IP44）绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
YR132M1-4	4	9.3	1440	84.5	0.77	102	1-φ0.8	1—9	2△	双层叠式	230	11.5	28	3-φ1.06	1—6	1Y	双层叠式	36/24
YR132M2-4	5.5	12.6		86		74	1-φ0.95				272	13	24	2-φ1.12 1-φ1.18				
YR160M-4	7.5	15.7	1460	87.5	0.83		1-φ1.12				250	19.5	44	2-φ1.0 1-φ1.06		2Y		
YR160L-4	11	22.5		89.5		52	2-φ0.95				276	25	34	3-φ1.18	1—9			
YR180L-4	15	30	1465	89.5	0.85	32	2-φ1.06	1—11	4△		278	34	18	3-φ1.3				
YR200L1-4	18.5	36.7		89	0.86	64	1-φ1.18				247	47.5	16	4-φ1.4		2Y		48/36
													8	1-2×5.6		1Y		
YR200L2-4	22	43.2		90		54	1-φ1.3				293	47	16	4-φ1.4		2Y		
													8	1-2.24×5.6		1Y		
YR225M2-4	30	57.6	1475	91	0.87	22	3-φ1.25		2△		360	51.5	16	6-φ1.25		2Y		
													8	2-2×5.6		1Y		
YR250M1-4	37	71.4	1480	91.5	0.86	40	2-φ1.25	1—12	4△		289	79	12	6-φ1.8	1—12	2Y		
													6	1-25×5.6		1Y		
YR250M2-4	45	85.9		91.5	0.87	34	3-φ1.12				340	81	12	8-φ1.4		2Y		
													6	2-2×5.6		1Y		

YR280S-4	55	93.8	1480	91.5	0.88	26	2-ϕ1.5	1—14	4△	双层叠式	485	70	12	7-ϕ1.4	1—12	2Y	双层叠式	60/48
													6	2-2×5		1Y		
YR280M-4	75	140		92.5		18	1-ϕ1.4 2-ϕ1.5				354	128	12	7-ϕ1.4		4Y		
													6	2-2×5		2Y		
YR132M1-6	3	8.2	955	80.5	0.69	46	1-ϕ1.0	1—8	1△		206	9.5	20	3-ϕ1.0	1—6	1Y		48/36
YR132M2-6	4	10.7		82		70	1-ϕ0.8		2△		230	11	34	2-ϕ0.95		2Y		
YR160M-6	5.5	13.4	970	84.5	0.74	66	1-ϕ1.0				244	14.5	34	2-ϕ1.06				
YR160L-6	7.5	17.9		86		50	1-ϕ1.18				266	18	28	2-ϕ1.18				
YR180L-6	11	23.6	975	87.5	0.81	38	1-ϕ1.25	1—9			310	22.5	28	4-ϕ1.0				54/36
YR200L-6	15	31.8		85.5		34	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12				198	48	16	2-ϕ1.18 4-ϕ1.25				
													8	1-2.24×5.6		1Y		
YR225M1-6	18.5	38.3	980	88.5	0.83	36	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25				187	62.5	16	8-ϕ1.25		2Y		
													8	1-2.8×6.3		1Y		
YR225M2-6	22	45		89.5		30	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4				224	61	16	8-ϕ1.25		2Y		
													8	1-2.8×6.3		1Y		

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
YR250M1-6	30	60.3	980	90	0.84	18	3-ϕ1.12 1-ϕ1.18	1—12	2△	双层叠式	282	66	12	7-ϕ1.4	1—8	2Y	双层叠式	72/48
													6	2-2.24×5		1Y		
YR250M2-6	37	73.9		90.5		16	3-ϕ1.4				331	69	12	3-ϕ1.4 5-ϕ1.3		2Y		
													6	2-2.24×5		1Y		
YR280S-6	45	87.9	985	91.5	0.85	14	3-ϕ1.4 1-ϕ1.5				362	76	12	3-ϕ1.3 6-ϕ1.4		2Y		
													6	2-2.5×5.6		1Y		
YR280M-6	55	106.9		92		12	3-ϕ1.5 1-ϕ1.6				423	80	12	9-ϕ1.4		2Y		
													6	2-2.5×5.6		1Y		
YR160M-8	4	10.7	715	82.5	0.69	92	1-ϕ0.9				216	12	42	2-ϕ0.95	1—5	2Y		48/36
YR160L-8	5.5	14.2		83	0.71	70	1-ϕ1.0	1—6			230	15.5	34	2-ϕ1.06				
YR180L-8	7.5	18.4	725	85	0.73	28	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	1—7	1△		255	19	34	1-ϕ1.25 1-ϕ1.2				54/36
YR200L1-8	11	26.6	735	86		44	2-ϕ0.95		2△		152	46	16	2-ϕ1.18 4-ϕ1.25				
													8	1-2.2×5.6		1Y		

YR225M1-8	15	34.5	735	88	0.75	40	2-ϕ1.12	1—7	2△	双层叠式	169	56	16	8-ϕ1.25	1—5	2Y	双层叠式	54/36
													8	1-2.8×6.3		1Y		
YR225M2-8	18.5	42.1	735	89	0.75	32	2-ϕ1.3	1—7	2△	双层叠式	211	54	16	8-ϕ1.25	1—5	2Y	双层叠式	54/36
													8	1-2.8×6.3		1Y		
YR250M1-8	22	48.7	735	88	0.78	48	1-ϕ1.4	1—9	4△	双层叠式	210	65.5	12	7-ϕ1.4	1—6	2Y	双层叠式	72/48
													6	2-2.24×5		1Y		
YR250M2-8	30	66.1	735	89.5	0.77	74	1-ϕ1.12	1—9	8△	双层叠式	270	69	12	7-ϕ1.4	1—6	2Y	双层叠式	72/48
													6	2-2.24×5		1Y		
YR280S-8	37	78.2	735	91.5	0.79	36	3-ϕ1.0	1—9	4△	双层叠式	281	81.5	12	9-ϕ1.4	1—6	2Y	双层叠式	72/48
													6	2-2.5×5.6		1Y		
YR280M-8	45	92.9	735	92	0.8	28	2-ϕ1.4	1—9	4△	双层叠式	359	76	12	3-ϕ1.3	1—6	2Y	双层叠式	72/48
													6	6-ϕ1.4		1Y		

3.10 YR 系列（IP23）绕线转子三相异步电动机

表 3-10 YR 系列（IP23）绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
YR160M-4	7.5	16	1420	84	0.84	34	1-φ1.5		1△		260	19	18	3-φ1.12				
YR160L1-4	11	22.7	1435	86.5		50	2-φ0.85				275	26	14	4-φ1.12				
YR160L2-4	15	30.8	1445	87	0.85	38	2-φ1.0				260	37	10	3-φ1.3 1-φ1.4				
YR180M-4	18.5	36.7	1425			40	2-φ1.12	1—11	2△		197	61	8	1-1.8×5				
YR180L-4	22	43.2	1435	88		34	1-φ1.18 1-φ1.25				232	61	8	1-1.8×5	1—9			48/36
YR200M-4	30	58.2	1440			62	2-φ0.95			双层叠式	255	76	8	1-2×5.6		1Y	双层叠式	
YR200L-4	37	71.8	1450	89	0.88	50	2-φ1.0		4△		316	74	8	1-2×5.6				
YR225M1-4	45	87.3	1440			24	1-φ1.12 3-φ1.18		2△		240	120	6	2-1.8×4.5				
YR225M2-4	55	105.5		90		40	1-φ1.25 1-φ1.3	1—12	4△		288	121	6	2-1.8×4.5				
YR250S-4	75	141.5	1450	90.5	0.89	14	2-φ1.25 3-φ1.3	1—14	2△		449	105	6	2-1.6×4.5	1—12			60/48

YR250M-4	90	168.8	1460	91	0.89	12	4-ϕ1.25 2-ϕ1.3	1—14	2△	双层叠式	524	107	6	2-1.6×4.5	1—12	1Y	双层叠式	60/48
YR280S-4	110	205.2		91.5		24	4-ϕ1.25		4△		349	196	4	2-2.24×6.3				
YR280M-4	132	243.6		92.5		20	4-ϕ1.4				419	194	4	2-2.24×6.3				
YR160M-6	5.5	13.2	950	82.5	0.77	36	2-ϕ0.95	1—9	1△		279	13	24	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25	1—6			54/36
YR160L-6	7.5	17.5		83.5	0.78	58	1-ϕ1.06		2△		260	19	18	3-ϕ1.12				
YR180M-6	11	25.4	940	84.5		46	1-ϕ1.4				146	50	8	1-1.8×4				
YR180L-6	15	33.7	950	85.5	0.79	36	2-ϕ1.06				187	53	8	1-1.8×4				
YR200M-6	18.5	40.1		86.5	0.81	36	2-ϕ1.18				187	65	8	1-1.85×5				
YR200L-6	22	46.6	955	87.5	0.82	30	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4				224	63	8	1-1.85×5				
YR225M1-6	30	61.3			0.85	38	2-ϕ1.12	1—12	3△		227	86	6	2-1.6×4.5	1—9			72/54
YR225M2-6	37	74.3	965	89		30	1-ϕ1.18 1-ϕ1.25				287	82	6	2-1.6×4.5				
YR250S-6	45	90.4				28	2-ϕ1.4				307	93	6	2-1.8×4.5				
YR250M-6	55	108.6	970	89.5	0.8	24	4-ϕ1.06				359	97	6	2-1.8×4.5				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子绕组					转子绕组							槽数 Z_1/Z_2
		电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	电压/V	电流/A	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	
YR280S-6	75	143.1	970	90.5	0.88	22	3-ϕ1.4	1—12	3△	双层叠式	392	121	6	2-2×5	1—9	1Y	双层叠式	72/54
YR280M-6	90	168.7		91	0.89	18	3-ϕ1.5				481	118	6	2-2×5				
YR160M-8	4	10.6	705	81	0.71	54	1-ϕ1.25	1—6	1△		262	11	30	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	1—5			48/36
YR160L-8	5.5	14.4		81.5		43	1-ϕ1.4				243	15	22	2-ϕ1.25				
YR180M-8	7.5	19	690	82	0.73	70	2-ϕ0.9		2△		105	49	8	1-1.8×4				
YR180L-8	11	27.6	710	83		54	2-ϕ1.0				140	53	8	1-1.8×4				
YR200M-8	15	36.7		85		50	2-ϕ0.95				153	64	8	1-1.8×5				
YR200L1-8	18.5	41.9		86		43	2-ϕ1.3				187	64	8	1-1.8×5				
YR225M1-8	22	49.2	715	86	0.78	62	1-ϕ1.25	1—9	4△		161	90	6	2-1.6×4.5	1—6			72/48
YR225M2-8	30	66.3		87	0.79	50	1-ϕ1.4				200	97	6	2-1.6×4.5				
YR250S-8	37	81.3	720	87.5		46	2-ϕ1.06				218	110	6	2-1.8×4.5				
YR250M-8	45	97.8		88.5		38	1-ϕ1.19 1-ϕ1.25				264	109	6	2-1.8×4.5				
YR280S-8	55	114.5	725	89	0.82	36	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4				279	125	6	2-2×5				
YR280M-8	75	154.4		90		28	1-ϕ1.5 1-ϕ1.6				359	131	6	2-2×5				

3.11 YZR 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-11 YZR 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th colspan="4">定子铁芯/mm</th><th colspan="5">定子绕组</th><th colspan="6">转子绕组</th></tr>
<tr><th>外径</th><th>内径</th><th>长度</th><th>槽数</th><th>每槽线数</th><th>线规/根-mm</th><th>节距</th><th>接法</th><th>绕组型式</th><th>每槽线数</th><th>线规/根-mm</th><th>绕组型式</th><th>节距</th><th>接法</th><th>槽数</th></tr>
<tr><td>YZR112M-6</td><td>1.5</td><td>182</td><td>127</td><td>95</td><td rowspan="3">45</td><td>42</td><td>1-ϕ0.75</td><td rowspan="3">1—8</td><td rowspan="3">Y</td><td rowspan="11">双层叠式</td><td>14</td><td>1-ϕ0.9
1-ϕ1.0</td><td rowspan="9">单层链式</td><td rowspan="9">1—6</td><td rowspan="3">Y</td><td rowspan="9">36</td></tr>
<tr><td>YZR132M1-6</td><td>2.2</td><td rowspan="2">210</td><td rowspan="2">148</td><td>100</td><td>34</td><td>1-ϕ0.95</td><td rowspan="2">15</td><td rowspan="2">2-ϕ1.12</td></tr>
<tr><td>YZR132M2-6</td><td>3.7</td><td>150</td><td>24</td><td>2-ϕ0.85</td></tr>
<tr><td>YZR160M1-6</td><td>5.5</td><td rowspan="3">245</td><td rowspan="3">182</td><td>115</td><td rowspan="6">54</td><td>40</td><td>1-ϕ1.0</td><td rowspan="5">1—9</td><td rowspan="4">2Y</td><td rowspan="3">22</td><td rowspan="3">3-ϕ1.0</td><td rowspan="4">2Y</td></tr>
<tr><td>YZR160M2-6</td><td>7.5</td><td>150</td><td>30</td><td>1-ϕ1.18</td></tr>
<tr><td>YZR160L-6</td><td>11</td><td>210</td><td>22</td><td>2-ϕ0.95</td></tr>
<tr><td>YZR180L-6</td><td>15</td><td>280</td><td>210</td><td rowspan="2">200</td><td>28</td><td>2-ϕ0.9</td><td>16</td><td>3-ϕ1.3</td></tr>
<tr><td>YZR200L-6</td><td>22</td><td rowspan="2">327</td><td rowspan="2">245</td><td>24</td><td>2-ϕ1.25</td><td rowspan="4">3Y</td><td rowspan="2">19</td><td rowspan="2">4-ϕ1.25</td><td rowspan="4">3Y</td></tr>
<tr><td>YZR225M-6</td><td>30</td><td>255</td><td>20</td><td>2-ϕ1.4</td><td>1—8</td></tr>
<tr><td>YZR250M1-6</td><td>37</td><td rowspan="2">368</td><td rowspan="2">280</td><td>280</td><td rowspan="2">72</td><td>14</td><td>3-ϕ1.3</td><td rowspan="2">1—11</td><td rowspan="2">12</td><td rowspan="2">1-ϕ1.3
3-ϕ1.4</td><td rowspan="2">单层交叉</td><td rowspan="2">2(1—9)
1(1—8)</td><td rowspan="2">54</td></tr>
<tr><td>YZR250M2-6</td><td>45</td><td>330</td><td>12</td><td>3-ϕ1.4</td></tr>
</table>

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	接法	绕组型式	每槽线数	线规/根-mm	绕组型式	节距	接法	槽数
YZR280S-6	55	423	310	285	72	24	1-ϕ1.12 2-ϕ1.18	1—12	6Y	双层叠式	12	6-ϕ1.3	双层叠式	1—9	3Y	48
YZR280M-6	75			360		18	1-ϕ1.12 3-ϕ1.18									
YZR160L-8	7.5	245	182	210	54	14	2-ϕ1.18	1—7	Y		24	2-ϕ1.18	单层链式	1—5	2Y	36
YZR180L-8	11	280	210	200	60	24	2-ϕ1.06	1—8	2Y		14	3-ϕ1.25		1—6		48
YZR200L-8	15	327	245			20	3-ϕ1.12				12	4-ϕ1.3				
YZR225M-8	22			255		16	3-ϕ1.3	1—7								
YZR250M1-8	30	368	280	280		12	1-ϕ1.3 2-ϕ1.4	1—8			11	1-ϕ1.3 3-ϕ1.4				
YZR250M2-8	37			350		10	4-ϕ1.3									
YZR280S-8	45	423	310	285	72	18	1-ϕ1.3 1-ϕ1.4	1—9	4Y		10	6-ϕ1.4	双层叠式	1—7		54
YZR280M-8	55			360		16	4-ϕ1.25	1—8								

YZR315S-8	75	493	400	340 430	72	14	1-φ1.3 3-φ1.4	1—8	4Y	双层叠式	2	2.24×16	双层波式	1—13 1—12	Y	96
YZR315M-8	90	493	400	430		12	4-φ1.3 1-φ1.4		5Y			2.8×12.5	双层叠式	1—8		75
YZR280S-10	37	423	310	325	60	30	2-φ1.3	1—6								
YZR280M-10	45			370		26	3-φ1.18									
YZR315S-10	55	493	400	340	75	18	2-φ1.18 1-φ1.25	1—8				2.24×16	·	1—9 1—10		90
YZR315M-10	75			430		14	3-φ1.4									
YZR355M-10	90	560	460	280	90	26	1-φ1.12 2-φ1.18	1—9	10Y			3.15×16	双层波式	1—11 1—12		105
YZR355L1-10	110			470		22	2-φ1.25 1-φ1.3									
YZR355L2-10	132			540		18	3-φ1.4									

3.12 YZR2 系列绕线式三相异步电动机

表 3-12 YZR2 系列绕线式三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	绕组型式	每槽线数	线规/根-mm	绕组型式	节距	支路数	槽数
YZR2-100L-4	2.2	155	102	100	36	40	1-φ0.75 1-φ0.71	1—9	1	双层叠式	14	3-φ1.0	双层叠式	1—6	1	24
YZR2-112M-4	3.0	182	124	85		34	2-φ0.75				15	4-φ0.9				
YZR2-112M2-4	4.0	182	124	105		28	1-φ0.85 1-φ0.8				17	2-φ0.85 2-φ0.80				
YZR2-132M1-4	5.5	210	138	110		52	1-φ0.85 1-φ0.75		2		15	5-φ0.95				
YZR2-132M2-4	6.3			120		48	1-φ0.85 1-φ0.80				16	3-φ0.95 2-φ0.90				
YZR2-160M1-4	7.5	245	165	110	48	34	2-φ0.85	1--12			22	4-φ0.85		1—9	2	36
YZR2-160M2-4	11			145		26	1-φ1.0 1-φ0.95				17	3-φ1.12				
YZR2-180L-4	15			180		20	2-φ1.12				18					
YZR2-160L-4	22	280	195			18	2-φ1.06 1-φ1.18	1—11			17					

YZR2-200L-4	30	327	220	175	48	16	2-φ1.32 1-φ1.4	1—11	2	双层叠式	15	4-φ1.4	双层叠式	1—9	2	36
YZR2-225M-4	37			230		12	3-φ1.32 1-φ1.4	1--12			13	3-φ1.18 3-φ1.25				
YZR2-250M-4	45	368	250	220	60	20	3-φ1.18	1—15	4		12	3-φ1.4 2-φ1.32		1—12	4	48
YZR2-250M2-4	55			270		18	3-φ1.25	1—14			13	4-φ1.5				
YZR2-280S1-4	63	423	290	280			5-φ1.32				7	6-φ1.5 6-φ1.4		1—13	2	
YZR2-280S2-4	75			260		16	5-φ1.4				6					
YZR2-280M-4	90			300		14	4-φ1.4 2-φ1.32				7					
YZR2-315S-4	110	439	340	290	96	8	6-φ1.32	1—23			2	3.15×16		1—19	1	72
YZR2-315M-4	132			370		6	7-φ1.4	1—24								
YZR2-112M1-6	1.5	182	124	85	45	46	1-φ0.90	1—8	1		16	2-φ1.0		1—6		36
YZR2-112M2-6	2.2			105		36	1-φ0.75 1-φ0.71									
YZR2-132M1-6	3.0	210	148	85		34	2-φ0.85				13	2-φ0.95 2-φ1.0				
YZR2-132M2-6	4.0			105		28	2-φ0.95				18	3-φ0.95				

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	绕组型式	每槽线数	线规/根-mm	绕组型式	节距	支路数	槽数
YZR2-160M1-6	5.5	245	182	110	54	56	1-ϕ0.85	1—9	3	双层叠式	21	4-ϕ0.90	双层叠式	1—6	2	36
YZR2-160M2-6	7.5			145		28	2-ϕ0.85		2							
YZR2-160L-6	11			190		22	2-ϕ0.95				22	3-ϕ1.0				
YZR2-180L-6	15	280	210	200		28			3		16	3-ϕ1.06 2-ϕ1.0				
YZR2-200L-6	22	327	245	185	72	22	1-ϕ1.25 1-ϕ1.18	1—12			15	4-ϕ1.25		1—9	3	54
YZR2-225M-6	30			240		16	1-ϕ1.5 1-ϕ1.4				14	4-ϕ1.32				
YZR2-250M1-6	37	368	280	250		14	3-ϕ1.32				12	4-ϕ1.5				
YZR2-250M2-6	45			300		12	2-ϕ1.4 1-ϕ1.5									
YZR2-280S1-6	55	423	310	230		26	1-ϕ1.12 1-ϕ1.18		6		13	6-ϕ1.32		1—10		
YZR2-280S2-6	63			260		22	2-ϕ1.25 1-ϕ1.32				12	1-ϕ1.4 4-ϕ1.5				
YZR2-280M-6	75			320		20	2-ϕ1.32 1-ϕ1.4				11	4-ϕ1.4 2-ϕ1.5				
YZR2-315S-6	90	493	370	300	90	14	2-ϕ1.32 2-ϕ1.25	1—14			2	3.15×16		1—13	1	72
YZR2-315M-6	110			380		12	3-ϕ1.4 1-ϕ1.32									

YZR2-160L-8	7.5	245	182	190	54	28	2-φ0.85	1—7	2	双层叠式	24	2-φ0.95 1-φ1.0	双层叠式	1—5	2	36
YZR2-180L-8	11	280	210	200	60	24	1-φ1.12 1-φ1.06				13	2-φ1.18 2-φ1.12		1—6		48
YZR2-200L-8	15	327	245	185	72	38	1-φ0.95 1-φ0.90	1—9	4		12	4-φ1.4		1—7		54
YZR2-225M-8	22			240		28	2-φ1.06									
YZR2-250M1-8	30	368	280	250		12	4-φ1.25		2		12	2-φ1.4 3-φ1.32			2	
YZR2250M2-8	37			300		10	3-φ1.4 1-φ1.32	1—8			10	4-φ1.32 2-φ1.4				
YZR2-280S-8	45	423	310	260		20	2-φ1.32 1-φ1.4	1—9			20	3-φ1.4 3-φ1.32		1—6		
YZR2-280M-8	55			320		16	3-φ1.5				2	3-φ1.32 4-φ1.4				
YZR2-315S1-8	63	493	370	300			3-φ1.4 1-φ1.5					2.5×16		1—13	1	96
YZR2315S2-8	75			330		14	3-φ1.32 2-φ1.4									
YZR2-315M-8	90			380		12	4-φ1.32 2-φ1.4									

续表

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">额定功率/kW</th><th colspan="4">定子铁芯/mm</th><th colspan="5">定子绕组</th><th colspan="6">转子绕组</th></tr>
<tr><th>外径</th><th>内径</th><th>长度</th><th>槽数</th><th>每槽线数</th><th>线规/根-mm</th><th>节距</th><th>支路数</th><th>绕组型式</th><th>每槽线数</th><th>线规/根-mm</th><th>绕组型式</th><th>节距</th><th>支路数</th><th>槽数</th></tr>
<tr><td>YZR2-355M-8</td><td>110</td><td rowspan="3">560</td><td rowspan="3">450</td><td>350</td><td rowspan="3">96</td><td>16</td><td>2-φ1. 18
2-φ1. 25</td><td rowspan="3">1—12</td><td rowspan="3">8</td><td rowspan="11">双层叠式</td><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">3. 55×16</td><td rowspan="11">双层叠式</td><td rowspan="3">1—10</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">72</td></tr>
<tr><td>YZR2-355L1-8</td><td>132</td><td>410</td><td>14</td><td>3-φ1. 32
1-φ1. 25</td></tr>
<tr><td>YZR2-355L2-8</td><td>160</td><td>470</td><td>12</td><td>2-φ1. 4
2-φ1. 5</td></tr>
<tr><td>YZR2-280S-10</td><td>37</td><td rowspan="2">423</td><td rowspan="2">340</td><td>260</td><td rowspan="2">60</td><td>34</td><td>2-φ1. 32</td><td rowspan="2">1—6</td><td rowspan="8">5</td><td>12</td><td>2-φ1. 4
2-φ1. 32</td><td>1—7</td><td>5</td><td rowspan="2">75</td></tr>
<tr><td>YZR2-280M-10</td><td>45</td><td>320</td><td>28</td><td>3-φ1. 18</td><td>10</td><td>3-φ1. 5
1-φ1. 6</td><td>1—8</td><td rowspan="7">1</td></tr>
<tr><td>YZR2-315S1-10</td><td>55</td><td rowspan="3">495</td><td rowspan="3">400</td><td>300</td><td rowspan="3">75</td><td>20</td><td>3-φ1. 25</td><td rowspan="3">1—8</td><td rowspan="6">2</td><td rowspan="3">2. 24×16</td><td rowspan="3">1—10</td><td rowspan="3">90</td></tr>
<tr><td>YZR2-315S2-10</td><td>63</td><td>330</td><td>18</td><td>2-φ1. 32</td></tr>
<tr><td>YZR2-315M-10</td><td>75</td><td>380</td><td>16</td><td>3-φ1. 4</td></tr>
<tr><td>YZR2-355M-10</td><td>90</td><td rowspan="3">560</td><td rowspan="3">450</td><td>350</td><td rowspan="3">90</td><td>28</td><td>2-φ1. 18
1-φ1. 25</td><td rowspan="3">1—9</td><td rowspan="3">3. 15×16</td><td rowspan="3">1—11</td><td rowspan="3">105</td></tr>
<tr><td>YZR2-355L1-10</td><td>110</td><td>430</td><td>24</td><td>3-φ1. 32</td></tr>
<tr><td>YZR2-355L2-10</td><td>132</td><td>490</td><td>30</td><td>2-φ1. 4
1-φ1. 5</td></tr>
</table>

3.13 YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机

表 3-13 YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 $a\times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR355-4	220	28	1470	92.7	0.83	48	5×16	865	326	424
	250	31		93.0	0.84			895	350	447
	280	34		93.1	0.84			925	364	484
YR400-4	315	38	1474	93.1	0.85	48	6.3×15	898	385	508
	355	43		93.3	0.85			928	420	524
	400	48		93.5	0.85			988	463	534
	450	54		93.7	0.85			1018	488	571
	550	60		93.9	0.85			1078	546	585
YR400-6	220	28	984	92.5	0.81	54	6.3×18	761	269	514
	250	31		93.7	0.82			821	295	532
	280	35		92.8	0.82			851	317	556
	315	40		93.0	0.82			881	343	575
	355	45		93.2	0.82			941	374	594
YR400-8	220	29	735	92.2	0.78	84	3.55×22.4	820	412	337
	250	33		92.3	0.78			850	433	367
	280	37		92.4	0.79			940	496	357

续表

型号	额定功率/kW	满载时				转子/mm				
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 $a \times b$	半匝长	电压/V	电流/A
YR450-4	560	67	1480	94.2	0.85	48	6.3×18	1049	546	652
	630	75		94.5	0.86			1079	580	670
	710	84		94.6	0.86			1140	618	708
	800	94		94.6	0.82			1199	664	745
YR450-6	400	50	985	93.5	0.83	54	6.3×18	924	400	629
	450	55		93.6	0.84			954	439	640
	500	61		93.8	0.84			1014	488	638
	560	68		94.0	0.84			1074	548	632
YR450-8	315	41	736	92.6	0.80	84	3.55×25	865	506	391
	355	46		92.7	0.80			895	548	406
	400	52		93.0	0.80			955	599	419
	450	57		93.1	0.81			1015	659	428
YR450-10	220	30	587	91.3	0.77	60	5×18	826	312	448
	250	34		91.5	0.77			856	341	465
	280	38		91.8	0.78			916	375	473
	315	42		91.9	0.78			976	417	477
	355	48		92.1	0.78			1066	469	477
YR450-4	220	33	485	90.4	0.72	72	4.5×15	910	383	367
	250	37		90.5	0.72			950	418	382

YR500-4	900	105	1483	94.6	0.87	48	6.3×23.6	1105	682	809
	1000	117		94.9	0.87			1165	715	860
	1120	130		95.0	0.87			1225	798	861
	1250	145		95.1	0.87			1255	845	907
YR500-6	630	76	986	94.3	0.85	54	7.0×20	1007	551	707
	710	85		94.5	0.85			1067	587	748
	800	96		94.7	0.85			1097	630	787
	900	107		94.8	0.85			1157	679	823
YR500-8	500	64	737	93.5	0.81	96	3.55×22.4	942	763	408
	560	71		93.7	0.81			1002	848	410
	630	80		93.9	0.81			1032	888	442
	710	90		94.0	0.81			1122	1001	441
YR500-10	400	53	589	92.8	0.78	60	6×18	956	439	573
	450	60		93.1	0.78			1016	473	600
	500	65		93.3	0.79			1076	540	579
	560	73		93.5	0.79			1136	565	624
YR500-12	280	40	490	91.7	0.73	108	3.15×20	895	578	306
	315	45		92.0	0.74			925	630	315
	355	50		92.0	0.75			985	693	322
	400	56		92.3	0.75			1075	770	326
	450	62		92.5	0.75			1105	828	341

注：1. 本系列电动机的最大转矩与额定转矩之比为1.8。
2. 电动机均为Y接。

第 4 章　防爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据

4.1　BJO2 系列隔爆型三相异步电动机

表 4-1　BJO2 系列隔爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	转速 /(r/min)	额定功率 /kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根-mm	接法	匝数	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子(380V)电流 /A	定子(660V)电流 /A	效率 /%	功率因数											
BJO2-11-2	3000	0.8	1.84	—	77.5	0.85	7	1.8	2.2	65	120	67	1-ϕ0.67	1Y	94	1—12 2—11	24/20
BJO2-12-2		1.1	2.43		79.5	0.86				85			1-ϕ0.77		72		
BJO2-11-4	1500	0.6	1.64	—	74	0.76			2.0			75	1-ϕ0.59		118	1—6	24/22
BJO2-12-4		0.8	2.11	—	76.5	0.77				100			1-ϕ0.67		96		
BJO2-21-2	3000	1.5	3.22	—	81	0.87			2.2	75	145	80	2-ϕ0.67		65	1—12 2—11	24/20
BJO2-22-2		2.2	4.63		82.5					100			2-ϕ0.74		54		
BJO2-21-4	1500	1.1	2.81	—	79	0.79			2.0	85		90	1-ϕ0.74		83	1—6	24/26
BJO2-22-4		1.5	3.48	—	80.5	0.81				115			1-ϕ0.86		64		
BJO2-21-6	750	0.8	2.31	—	75	0.70	6.5		1.8	85		94	1-ϕ0.69		82		36/33

BJO2-22-6	750	1.1	3.0	—	77	0.72	6.5	1.8	1.8	115	145	94	1-ϕ0.8	1Y	62	1—6	36/33
BJO2-31-2	3000	3	6.15	—	84	0.88	7		2.2	95	167	104	2-ϕ0.86		43	1—12 2—11	24/20
BJO2-32-2		4	8.04	4.7	85.5					125			1-ϕ1.08	1△	58		
BJO2-31-4	1500	2.2	4.88	—	82	0.83			2.0	95		110	1-ϕ1.0	1Y	43	2—9 1—8	36/26
BJO2-32-4		3	6.47	—	83.5	0.84				135			2-ϕ0.8		32		
BJO2-31-6	750	1.5	3.91	—	78.5	0.74	6.5		1.8	95	210	120	2-ϕ0.67		61	1—6	36/33
BJO2-32-6		2.2	5.45	—	80.5	0.76				135			2-ϕ0.77		44		
BJO2-41-2	3000	5.5	—	—	86.5	0.88	7	1.6	2.2	110		136	2-ϕ0.96	1△	53	1—12 2—11	24/20
BJO2-42-2		7.5	14.75	8.5	87.5					135			2-ϕ1.08		43		
BJO2-41-4	1500	4	8.38	4.8	85	0.85		1.8	2.0	100		148	1-ϕ1.0		52	2—9 1—8	36/26
BJO2-42-4		5.5	11.3	6.5	86	0.86				125			2-ϕ0.8		42		
BJO2-41-6	1000	3	7.06	—	82.5	0.78	6.5		1.8	110			2-ϕ0.86	1Y	40	1—6	36/33
BJO2-42-6		4	9.12	5.2	84	0.79				140			2-ϕ0.77	1△	55		
BJO2-41-8	750	2.2	6.1	—	80.5	0.68	5.5			110		136	2-ϕ0.83	1Y	38		48/44

续表

型号	转速 /(r/min)	额定功率 /kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根-mm	接法	匝数	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子(380V)电流 /A	定子(660V)电流 /A	效率 /%	功率因数											
BJO2-42-8	750	3	7.64	—	82.5	0.72	5.5	1.8	1.8	140	210	136	1-φ0.93	2Y	62	1—6	48/44
BJO2-51-2	3000	10	19.8	11.4	87.5	0.88	7	1.4	2.2	130	245	162	3-φ1.04	1△	40	1—12 2—11	24/20
BJO2-52-2		13	25.4	14.7	88					170			3-φ1.16		32		
BJO2-51-4	1500	7.5	15.1	8.7	87	0.87			2.0	120		174	2-φ1.0		38	2—9 1—8	36/26
BJO2-52-4		10	17.3	11.5	87.5					160			2-φ1.16		29		
BJO2-51-6	1000	5.5	12.3	7.10	85	0.80	6.5		1.8	130			2-φ0.86		49	1—6	36/33
BJO2-52-6		7.5	16.4	9.44	86	0.81				170			1-φ1.0 1-φ1.08		37		
BJO2-51-8	750	4	9.65	5.58	84	0.75	5.5	1.5		130		155	2-φ0.83		48		48/44
BJO2-52-8		5.5	12.8	7.38	85	0.77				170			1-φ0.93	2△	74		
BJO2-61-2	3000	17	32.4	18.7	88.5	0.9	7	1.3	2.2	165	280	182	2-φ1.25		26	1—11	30/22
BJO2-61-4	1500	13	24.9	14.74	88	0.88			2.0	155			2-φ1.35	1△	14	1—9	36/46
BJO2-62-4		17	33.0	19.0	89					190			1-φ1.25 2-φ1.35		12		
BJO2-61-6	1000	10	21.3	12.3	87	0.82	6.5	1.4	1.8	175		200	2-φ1.16				55/58
BJO2-62-6		13	27.2	15.7	87.5	0.83				220			2-φ1.35		10		
BJO2-61-8	750	7.5	17.0	9.82	86	0.78	5.5	1.3		175			2-φ1.08		16	1—7	54/58

BJQ2-62-8	750	10	21.2	12.6	87	0.80	5.5	1.3	1.8	220	280	200	1-φ1.25	2△	25	1—7	54/58
BJQ2-71-2	3000	22	42	24.2	88.5	0.90	7	1.2	2.2	175	327	182	2-φ1.35		20	1—13	36/28
BJQ2-72-2		30	56	32.4	89.5	0.91				200			2-φ1.25 1-φ1.35		16		
BJQ2-71-4	1500	22	42.4	24.5		0.88			2.0	175		210	1-φ1.45 1-φ1.35		21	1—9	36/46
BJQ2-72-4		30	57.2	33.2	90					235			2-φ1.35 1-φ1.25		16		
BJQ2-71-6	1000	17	34.8	20.1	88.5	0.84	6.5	1.4	1.8	200		230	2-φ1.25 1-φ1.16	1△	9		54/44
BJQ2-72-6		22	44.2	25.5	89	0.85				250			1-φ1.16 1-φ1.25	2△	14		
BJQ2-71-8	750	13	27.9	16.1	87.5	0.81	5.5	1.3		200			1-φ1.35		21	1—7	54/58
BJQ2-72-8		17	33.8	20.7	88	0.82				250			2-φ1.08		17		
BJQ2-82-2	3000	40	74.1	42.8	90	0.91	6.5	1.2	2.2	240	368	210	2-φ1.35 2-φ1.45		13	1—13	36/28
BJQ2-82-4	1500		75.0	43.3	91	0.89			2.0	275		245	3-φ1.56		10	1—11	48/38

续表

型号	转速/(r/min)	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	接法	匝数	节距	槽数 Z_1/Z_2
			定子(380V)电流/A	定子(660V)电流/A	效率/%	功率因数											
BJQ2-81-6	1000	30	59.3	34.3	89.5	0.86	6.5	1.4	1.8	240	368	260	2-ϕ1.25	3△	16	1—11	72/58
BJQ2-82-6		40	77.2	44.6	90.5	0.87				310			2-ϕ1.08	6△	25		
BJQ2-81-8	750	22	46.0	26.6	88.5	0.82	5.5	1.3		240			2-ϕ1.35	2△	13	1—9	
BJQ2-82-8		30	61.2	35.7	89	0.83				310			2-ϕ1.62		10		
BJQ2-91-2	3000	55	102	59.0	90	0.92	6.5	1.2	2.2	200	423		5-ϕ1.56		11	1—14	36/28
BJQ2-92-2		75	139	80	91			1.1		280			5-ϕ1.56 2-ϕ1.45		8		
BJQ2-93-2		100	184	106	91.5					390			8-ϕ1.62		6		
BJQ2-91-4	1500	55	103	59.6		0.89		1.2	2.0	260		280	3-ϕ1.25	4△	17	1—13	60/50
BJQ2-92-4		75	141	81.2	92	0.90		1.1		340			3-ϕ1.45		13		
BJQ2-93-4		100	174	107						440			4-ϕ1.45		10		
BJQ2-91-6	1000	55	104	60.2	91.5	0.88		1.2	1.8	320		300	3-ϕ1.35	3△		1—11	72/58
BJQ2-92-6		75	143	82.2	92	0.89				425			2-ϕ1.35 2-ϕ1.45		8		
BJQ2-91-8	750	40	82.5	47.6	90.0	0.84	5.5	1.3		320			2-ϕ1.25	4△	17	1—9	
BJQ2-92-8		55	112	64.7	91.0					425			3-ϕ1.25		13		

4.2 JB 系列高压隔爆型三相异步电动机

表 4-2 JB 系列高压隔爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">额定功率
/kW-2p</th><th colspan="2">满载时</th><th rowspan="2">堵转
电流
倍数</th><th rowspan="2">堵转
转矩
倍数</th><th rowspan="2">最大
转矩
倍数</th><th rowspan="2">铁芯长度
/mm</th><th rowspan="2">定子
外径
/mm</th><th rowspan="2">定子
内径
/mm</th><th rowspan="2">定子线规
/根-mm</th><th rowspan="2">匝数</th><th rowspan="2">节距</th></tr>
<tr><th>效率
/%</th><th>功率
因数</th></tr>
<tr><td>JB-560-S</td><td>200-2</td><td rowspan="11">93</td><td rowspan="11">0.86</td><td rowspan="4">1.0</td><td rowspan="4">7</td><td rowspan="4">2.0</td><td rowspan="2">340+5×10</td><td rowspan="7">650</td><td rowspan="4">350</td><td rowspan="2">1-1×6.3</td><td rowspan="2">18</td><td rowspan="7">1—14</td></tr>
<tr><td>JB-560-S</td><td>220-2</td></tr>
<tr><td>JB-560-M</td><td>250-2</td><td>380+5×10</td><td>1-1.16×6.4</td><td>16</td></tr>
<tr><td>JB-560-M</td><td>280-2</td><td>440+6×10</td><td>1-1.35×6.4</td><td>14</td></tr>
<tr><td>JB-560-S</td><td>200-4</td><td rowspan="4">1.2</td><td rowspan="7">6.5</td><td rowspan="4">2.1</td><td rowspan="2">420</td><td rowspan="3">400</td><td rowspan="2">1-1.25×5.6</td><td rowspan="2">15</td></tr>
<tr><td>JB-560-S</td><td>220-4</td></tr>
<tr><td>JB-560-M</td><td>250-4</td><td>460</td><td>1-1.4×5.6</td><td>14</td></tr>
<tr><td>JB-560-M</td><td>280-4</td><td>500</td><td rowspan="4">740</td><td rowspan="4">380</td><td>1-1.6×5.6</td><td rowspan="2">13</td><td rowspan="4">1—17</td></tr>
<tr><td>JB-630-S</td><td>315-2</td><td rowspan="3">1.0</td><td rowspan="3">2.0</td><td>340+6×10</td><td>1-1.25×6.9</td></tr>
<tr><td>JB-630-S</td><td>355-2</td><td>370+6×10</td><td>1-1.45×6.9</td><td>12</td></tr>
<tr><td>JB-630-M</td><td>400-2</td><td>405+6×10</td><td>1-1.6×7.1</td><td>11</td></tr>
</table>

续表

型号	额定功率/kW-2p	满载时		堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	匝数	节距
		效率/%	功率因数									
JB-630-M	450-2	93	0.86	1.0	6.5	2.0	460+6×10	740	475	1-1.9×7.1	10	1—14
JB-630-S	315-4			1.2	6	1.8	490			1-2×6.3	11	
JB-630-S	355-4						420+6×10			1-1.8×8	13	
JB-630-M	400-4						480+6×10			1-2.24×8	11	
JB-630-M	450-4						540+6×10	850	460	1-2.5×8	10	1—17
JB-710-S	500-2			1.0	6.5	2.0	370+6×10			1-1.95×8	11	
JB-710-S	560-2						450+6×10			1-2.1×8	10	
JB-710-M	630-2									1-2.24×8	9	
JB-710-M	710-2						520+6×10		540	1-2.83×8	8	1—14
JB-710-S	500-4			1.2	6	1.8						
JB-710-S	560-4						440+6×10			1-2.65×8	9	
JB-710-M	630-4											
JB-710-M	710-4			1.0								

4.3 JB3 系列高压隔爆型三相异步电动机

表 4-3 JB3 系列高压隔爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据（380V）

型号	额定功率 /kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率因数												
JB3-80-2	1.1	2.5	2850	78.5	0.85	6.5	1.8	2.2	75	130	70	1-ϕ0.86 1-ϕ0.96	94	Y	单层交叉式	2(1—9) 1(1—8)	18/16
JB3-90S-2	1.5	3.3	2870	80	0.86				95			1-ϕ1.16	74			1—12 2—11	24/20
JB3-90L-2	2.2	4.73	2900	82					100	145	80	1-ϕ0.93	46		单层同心式		
JB3-100L-2	3	6.27		83.5	0.87	7						1-ϕ0.96	38				
JB3-112S-2	4	8.12	2910	85	0.88		1.7			167	94	1-ϕ1.16	51	△		1—16 2—15 3—14	30/26
JB3-125-2	5.5	11		86					130			2×1.08	41			1—14 2—13	24/20
JB3-140S-2	7.5	14.9	2920	87					120	188	104	1×1.25	32			1—12 2—11	
JB3-140M-2	10	19.7		87.5					160	245	136		29				
JB3-160S-2	13	25.5	2930	89					170	280	150	1×1.20	51	2△			
JB3-160M-2	17	32.9							160			2×1.45	45				
JB3-180M-2	22	42.3	2940	89.5			1.5		200	328	174	2×1.25	15	△		1—18 2—17 3—16	36/28
JB3-180L-2	30	57.5		90					145			2×1.50	11				

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
JB3-200M-2	40	76.2	2950	90.5	0.88	7	1.5	2.2	195	358	205	4×1.62	19		单层同心式	1—18 2—17 3—16	36/28
JB3-225M-2	55	103		91	0.89				210			3×1.56	15	2△			
JB3-250S-2	75	140	2960	91.5					240	400	220	4×1.68				1—14	
JB3-280S-2	100	183	2970	92	0.90				300			6×1.56	14				
JB3-280M-2	125	229							280	405	230	11×1.56	17				
JB3-315S-2	160	293	2975				1.4		320	462	250	12×1.60	51	△			
JB3-315L-2	200	365	2980	92.5					340			12×1.68	47				
JB3-80-4	0.8	2.07	1400	76.5	0.77	6.5	2		85	130	80	1×0.77	100	Y	单层链式	2(1—9) 1(1—8)	24/32
JB3-90S-4	1.1	2.74	1410	78	0.78				90			1×0.90	79				
JB3-90L-4	1.5	3.55	1420	80	0.80				105				78				
JB3-100S-4	2.2	5.00	1430	82	0.81				100	167	104	1×0.83 1×0.86	41		单层交叉式		36/26
JB3-100L-4	3	6.65	1440	83.5	0.82				130	104		1×0.96	32				
JB3-112S-4	4	8.55		84.5	0.84	7			125	188	118	1×1.0	48	△			
JB3-125-4	5.5	11.5	1450	85.5	0.85				165			1×1.20	36				
JB3-140S-4	7.5	15.5		86.5					130	245	162	1×1.0	34				36/32
JB3-140M-4	10	20.2		87.5	0.86				185			1×0.96	24				

JB3-160S-4	13	26	1460	88	0.86	7	2	2.2	170	280	180	2×1.12	单层 45 双层 44	2△	单双层	1—9 2—8	36/26
JB3-160M-4	17	33.5		89.5					210			2×1.35	单层 38 双层 36				
JB3-180M-4	22	43.1	1470	90					185	328	200	1×1.62	40		双层 叠绕	1—8	36/28
JB3-180L-4	30	58.5		90.5					230			2×1.25	30				
JB3-200M-4	40	76.1		91.5	0.87		1.8		240	368	230	2×1.62	26	2△	双层 叠绕	1—9	36/33
JB3-225M-4	55	103	1475	92	0.88				260			1×1.50	18			1—11	
JB3-250S-4	75	140		92.5					320	400	250	2×1.56	28			1—12	
JB3-280S-4	100	184	1480		0.89				290	405		2×1.50 4×1.56	22	4Y		1—14	48/44
JB3-280M-4	125	221							—	462		6×1.50	—				
JB3-315S-4	160	295					1.6		—		280	2×1.56 2×1.62	—				60/50
JB3-315M-4	200	369							—			6×1.50	—				
JB3-90S-6	0.8	2.41	920	74	0.68		2	2	90	130	80	1×0.74	114	Y	单层 链式	1—5	27/24
JB3-90L-6	1.1	3.07	930	76.5	0.71	6						1×0.83	92				
JB3-100S-6	1.5	3.94	940	78	0.74				110	145	94	1×0.96	57				36/26
JB3-100L-6	2.2	5.45		80.5	0.76				115			1×1.04	53				
JB3-112S-6	3	7.16	945	82.5	0.77				105	167	104	2×1.6	34	△			36/33
JB3-125S-6	4	9.27		84	0.78				170			1×1.35	58	2△			

续表

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数												
JB3-140S-6	5.5	12.4	950	85	0.79	6.5	2	2	180	245	174	1×1.56	44	2△	双层叠绕	1—6	36/33
JB3-160S-6	10	21.5	960	87	0.81				240			1×1.40					
JB3-160M-6	13	27.5		87.5	0.82				210	280	200	2×1.50	45				
JB3-180M-6	17	34.9	970	89	0.83				250			3×1.56					
JB3-180L-6	22	44.4		89.5	0.84				240	328	230	1×1.30	33				
JB3-200M-6	30	59.5	975	90	0.85		1.7						35				
JB3-225M-6	40	78.5		91					320	368	245	3×1.40	32	3△		1—9	54/44
JB3-250S-6	55	105	980	91.5	0.87							4×1.56	19				72/58
JB3-280S-6	75	142		92					310	405		6×1.56	17			1—12	
JB3-112S-8	2.2	5.88	700	80	0.71	5.5	2		105	167	104	1×0.96	49	Y	单层链式	1—6	48/44
JB3-125S-8	3	7.7		82	0.72				140			1×1.12	49				
JB3-140S-8	4	9.95	710	83.5	0.73				135	188	128	1×0.93	36				
JB3-140M-8	5.5	13.3		84.5	0.74				165			1×0.96	35				
JB3-160S-8	7.5	17.5	720	85.5	0.76				120		174	1×1.01	28				
JB3-160M-8	10	22.3		87	0.78					245		1×1.08	47				
JB3-180M-8	13	28.9	725	87.5		6					200	1×1.35	34	△			
JB3-180L-8	17	36.9		88.5	0.79				170	280		2×1.12	62				
JB3-200M-8	22	46.8	730	89	0.80		1.7		180		230	1×1.30	46	2△	双层叠绕		
JB3-225M-8	30	62.7		89.5	0.81				240	328		1×1.45	44				
JB3-250S-8	40	81.8	735	90.5	0.82				200			2×1.68	20	△			

4.4 JBR 系列隔爆型绕线转子三相异步电动机

表 4-4 JBR 系列隔爆型绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm			定子绕组				转子绕组		
		外径	内径	长度	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	线规/根-mm	节距	支路数
JBR-40-6	25	493	360	185	7	4-ϕ1.56	1—9	2	1-4.1×15.6	起头 1—12 完头 1—11	2
JBR-41-6	32			230	6	5-ϕ1.56					
JBR-42-6	40			285	15	2-ϕ1.56		6			6
JBR-40-8	20			185	7	4-ϕ1.45		2	1-3.05×13.5		2
JBR-41-8	25			230	6	4-ϕ1.56					
JBR-42-8	32			285	5	5-ϕ1.56					
JBR-51-6	50	560	420	340	7	2.26×5.9	1—10	3	2-3.05×18	1—10 10—19	3
JBR-52-6	75			440		1.45×5.9		6			6
JBR-51-8	40		480	340	4	2.63×6.4	1—9	2	4.4×15.6	起头 1—12 完头 1—11	2
JBR-52-8	50			440	3	3.8×6.4					
JBR-61-6	125	650			6.5	2.1×6.9		6	2-3.28×19.5		6
JBR-62-6	160				5.5	2.26×6.9					
JBR-61-8	100				8	2.83×6.9		4	2-2.83×22	1—8 1—9	4
JBR-62-8	125					1.68×6.9		8			8

第 5 章　其他型式三相交流电动机铁芯及绕组数据

5.1　JZT 系列电磁调速电动机

表 5-1　JZT 系列电磁调速电动机铁芯及绕组数据

型　号	额定功率/kW	调速范围/(r/min)	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	定子线规/mm	匝数	电压/V	定子电流/A
JZT31-4	2.2	1200/120	0.10	13.7	0.51	2250	50	1.1
JZT32-4	3			19.6	0.64	2040	55	1.6
JZT41-4	4			25.5	0.55	2090	50	1.2
JZT42-4	5.5			35.3	0.74	1540	45	1.6
JZT51-4	7.5			47.1	0.64	2100	60	
JZT52-4	11			70.6	0.74	1920	65	2.1
JZT61-4	15			94.2	0.8		60	1.3
JZT71-4	22			137.3	0.86	1332	52	1.5
JZT72-4	30			186.4	1.04	1364	50	1.6

5.2 JZT2 系列电磁调速电动机

表 5-2 JZT2 系列电磁调速电动机铁芯及绕组数据

型　号	额定功率/kW	调速范围/(r/min)	转数变化率	最大转矩倍数	定子线规/mm	轴承号	电压/V	匝数	定子电流/A
JZT12-4	0.75	1150/115	0.25	4.9	0.53	306　305	50	1378	1.01
JZT22-4	1.5			9.8	0.63	307　306	40	1296	1.1
JZT31-4	2.2	1200/120		13.7	0.50	307　207	50	2250	1.03
JZT32-4	3.0			19.6	0.63		55	2074	1.55
JZT41-4	4.0			25.5	0.60	308　208	40	1827	1.2
JZT42-4	5.5			35.3	0.67		45	1410	1.4
JZT51-4	7.5			47.1	0.85	32209　209	56	1540	1.6
JZT52-4	11			70.6			60		2.0
JZT61-4	15			94.2	0.80	32311　211		1924	1.2
JZT71-4	22			137.3	0.85	32313　213	50	1360	1.4
JZT72-4	30			186.4	1.06		45		1.5

5.3 JZTT 系列电磁调速电动机

表 5-3 JZTT 系列电磁调速电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			每组线圈只数	导线直径/mm	最大转矩倍数	匝数	定子电流/A	电压/V	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 Z_1
		轴承号	调速范围/(r/min)	转数变化率											
JZTT21-4/6	1.1/0.75	306 307 32205	1200～700～60	0.25	2/3 2/1 1/1 1/1	φ0.6	7.06	2088	0.6	30	1-φ0.4	179	Y/Y	1—7	36
JZTT22-4/6	1.5/1.0						9.61		1.0	35	1-φ0.5	112			
JZTT31-4/6	2.2/1.5	307 115 3206 32210				φ0.5	13.73	2250	0.6	45					
JZTT32-4/6	3.0/2.0					φ0.63	19.62	2074	1.1	65	1-φ0.6	81			
JZTT41-4/6	4/2.7	308 115 32208 32212				φ0.6	25.51	1827	1.0	55	1-φ0.71	86			
JZTT42-4/6	5.5/3.7					φ0.8	35.32	1410	2.0	58	1-φ0.85	64			
JZTT51-4/6	7.5/5.0	309 119 32208 32213				φ0.67	47.09	2016	1.0	55	1-φ1.0	64			
JZTT52-4/6	11/7.5					φ0.83	70.63	1740	2.0	88	1-φ1.18	44			
JZTT61-4/6	15/10	306 307 32205	1200～700～60	0.25	2/3 2/1 1/1 1/1	φ0.8	94.18	1924	1.4	65	1-φ1.4	37			36
JZTT71-4/6	22/15	314 132 32222 32313	1320～700～66			φ0.85	137.34	1360	2.0	80	2-φ1.18 2-φ1.35	33			
JZTT72-4/6	30/20					φ1.06	186.39	1368	3.2	90		25			
JZTT81-4/6	40/26	314 132 32226 32314	1320～800～440		6/4		245.25	1224	2.2	54	4-φ1.5 3-φ1.45	69	△/Y	1—14 1—11	72
JZTT82-4/6	55/37					φ1.18	343.35	1196	3.2	70	5-φ1.56 4-φ1.45	57		1—15 1—11	
JZTT91-4/6	75/50	317 134 32228 32316				φ1.4	470.88	1638	2.4	50	4-φ1.56 3-φ1.56	79		1—16 1—11	
JZTT92-4/6	100/67					φ1.5	627.84		2.72		5-φ1.56 4-φ1.56	67			

5.4 YCT 系列电磁调速三相异步电动机励磁绕组数据及拖动电动机型号

表 5-4 YCT 系列电磁调速三相异步电动机励磁绕组数据及拖动电动机型号

型号	输出转矩 /N·m	励磁线圈			直流励磁		轴承型号	拖动电动机	
		导线直径/mm	匝数	铜重/kg	电压/V	电流/A		型号	功率/kW
YCT112-4A 4B	3.60 4.90	ϕ0.57	1456	1.22	45.5	1.01	205 205	Y802-4 Y803-4	0.55 0.75
YCT112-4A 4B	7.14 9.73	ϕ0.63	1296	1.5	48.4	1.32	205 306	Y90S-4 Y90L-4	1.1 1.5
YCT112-4A 4B	14.12 19.22	ϕ0.71	1350	2.32	53.8	1.51	206 307	Y100L1-4 Y100L2-4	2.2 3.0
YCT112-4A 4B	25.2	ϕ0.71	1534	2.96	80	1.19	306 307	Y112M-4	4
YCT112-4A 4B	35.10 47.75	ϕ0.83	1400	3.85	72	1.63	309 308	Y132M-4 Y132S-4	5.5 7.5
YCT112-4A 4B	69.19 94.39	ϕ0.90	1355	5.49	80	1.91	309 310	Y160M-4 Y160L-4	11.0 15.0
YCT112-4A 4B	115.75 137.29	ϕ1.02	1104	6.54	70	2.88	312 311	Y180M-4 Y180L-4	18.5 22.0
YCT112-4A 4B	189.26	ϕ1.16	1326	9.41	80	2.46	312 313	Y200L-4	30.0
YCT112-4A 4B	232.14 282.20	ϕ1.2	1100	10.4	73	3.39	314 313	Y225M-4 Y225S-4	37.0 45.0

5.5 JZS2系列三相交流换向器电动机

表 5-5 JZS2系列三相交流换向器电动机铁芯及绕组（380V）

型号	额定功率/kW	满载时 效率/%	满载时 调速范围/(r/min)	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	极数	绕组型式	每圈匝数	定子线规/根-mm	转子线规/根-mm	每槽线数	接法	定子节距	转子节距	槽数 Z_1/Z_2
JZS2-51-1	3/1	70～55	1410～470	0.92～0.50	3	1.5	3	6	双波	21	2-φ1.56	2-φ1.3	3	Y	1—6	1—9	54/36
JZS2-51-2	4/0	65～0	2600～0		1.5		1.5	4	单叠	30	2-φ1.2	1-φ1.08 1-φ1.06			1—8	1—11	50/36
JZS2-52-1	5/1.67	74～60	1410～470	0.92～0.53	3		3	6	双波	15	3-φ1.25	3-φ1.2 3-φ1.18			1—6	1—9	54/36
JZS2-52-2	7/1.7	70～50	2200～550	0.95～0.55				4	单叠	22	3-φ1.4	1-φ1.4			1—8	1—11	50/36
JZS2-52-3	7.5/0	70～0	2650	0.95～0	1.5		1.5				2-φ1.35					1—10	
JZS2-61-1	10/3.3	77～62	1410～470	0.94～0.53	3		3	6		41	2-φ1.3 1-φ1.35	1-φ1.45	4	Y串联	1—6	1—8	48/36
JZS2-61-2	12/3	75～45	2200～550	0.90～0.55	3	1.3	2.0	4	双叠	20	2-φ1.4	2-φ1.4			1—8	1—12	48/36
JZS2-61-3	15/5	77～63	1410～470	0.95～0.52				6	单叠	29	2-φ1.3 1-φ1.35	2-φ1.3 1-φ1.35			1—6	1—8	
JZS2-62-1	24/4	78～52	2400～400	0.95～0.35				4	双叠	11	3-φ1.5	4-φ1.45			1—8	1—10	
JZS2-71-1	17/0	78～0	1800～0	0.95～0	1.5	1.1	1.4	6		20	3-φ1.25	2-φ1.30			1—7	1—8	60/45
JZS2-71-2	22/7.3	84～70	1410～470	0.97～0.53	3							1-φ1.56				1—9	
JZS2-8-1	30/10	56～41.5		0.97～0.52						10	3-φ1.3	3-φ1.25			1—9	1—11	72/54
JZS2-8-2	40/4	79～36	1600～160	0.96～0.40							3-φ1.45	3-φ1.62					
JZS2-8-3	40/13.3	74～52	1410～470	0.97～0.56								3-φ1.35					
JZS2-9-1	55/18.3	108～65	1050～350	0.96～0.66				8		16	4-φ1.3	4-φ1.45	5		1—6	1—8	60/48
JZS2-9-2	60/6	119～56	1200～120	0.98～0.45						14	4-φ1.45	5-φ1.45				1—7	
JZS2-9-3	75/25	142～82	1050～350	0.99～0.66							3-φ1.5 2-φ1.56	5-φ1.56				1—8	
JZS2-10-1	100/33.3	192～111		0.96～0.70						9	6-φ1.45	6-φ1.45			1—9	1—10	84/72
JZS2-10-2	100/16.7	196～96	1200～120	0.98～0.55								4-φ1.45					
JZS2-10-3	125/41.7	240～126	1050～350	0.97～0.72							4-φ1.45 4-φ1.50	4-φ1.56 2-φ1.62				1—11	
JZS2-11-1	160/53.3	288～156		0.99～0.69							8-φ1.5	4-φ1.56				1—10	

5.6 JG2 系列辊道用三相异步电动机

表 5-6 JG2 系列辊道用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			转数/(r/min)	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数										
JG2-41-6	1.1	3.47	68	0.71	830	115	182	122	1-φ1.0	54	1	单层链式	1—6	36/26
JG2-42-6	1.7	4.86	70	0.76		150			1-φ1.2	41				
JG2-41-8	0.85	3.53	60	0.61	600	115			1-φ0.93	64		单层交叉	2(1—5) 1(1—6)	
JG2-42-8	1.1	4.66	63	0.57		150			1-φ1.08	49				
JG2-41-10	0.65	3.72	51	0.52	480	115			1-φ0.86	74		双层叠式	1—5	
JG2-42-10	0.85	4.7	55	0.5		150			1-φ1.0	58				
JG2-42-12	0.65	5.1	44	0.44	400				1-φ0.93	70				
JG2-51-8	2.5	6.76	74	0.76	630	155	260	190	1-φ1.56	30			1—6	45/42
JG2-52-8	4.0	11.4		0.72		220			2-φ1.4	20				
JG2-51-10	2.1	7.35	67	0.65	480	155			1-φ1.5	34			1—5	
JG2-52-10	3.2	10.7	69	0.66		220			2-φ1.25	24				
JG2-51-12	1.7	7.56	61	0.56	400	155			1-φ1.35	40			1—4	
JG2-52-12	2.5	10.8	63			220			2-φ1.2	28				
JG2-52-16	1.5	9.6	54	0.44	290				1-φ1.04 1-φ1.25	32				
JG2-61-10	5.0	14.5	72	0.73	490	210	327	245	1-φ1.56	36	2		1—6	54/46
JG2-62-10	6.4	18	74			280			2-φ1.20	28				
JG2-61-12	3.5	12.4	68	0.63	400	210			2-φ1.45	22	1		1—5	
JG2-62-12	4.5	16.6	71	0.58		280			2-φ1.20	32	2			
JG2-61-16	3.0	15.2	60	0.50	290	210			2-φ1.35	24	1		1—4	
JG2-62-16	4.0	19.3	63			280			2-φ1.56	18				
JG2-71-10	8.5	24	76	0.71	510	230	368	280	2-φ1.40	26	2		1—6	
JG2-72-10	11	29.8	79		520	315			3-φ1.40	20				
JG2-71-12	6.4	21.1	77	0.60	440	230			1-φ1.25 1-φ1.35	30			1—5	
JG2-72-12	8.0	25.3	75	0.64	430	315			2-φ1.56	24				
JG2-71-16	5.0	28.4	67	0.40	325	230			4-φ1.35	16	1		1—4	
JG2-72-16	6.2	28.1		0.50	300	315			4-φ1.50	14				
JG2-72-20	4.5	28.5	60	0.40	235				4-φ1.35	16				

5.7 YQS 系列井用潜水电动机

表 5-7 YQS 系列井用潜水电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YQS-150-3	3	7.9	74	0.78	7	1.2	2	225	134	63	1-ϕ1.0	36	1Y	单层同心	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS-150-4	4	10.3	75	0.79				258			1-ϕ1.12	31				
YQS-150-5.5	5.5	13.7	76	0.80				280			1-ϕ1.25	28				
YQS-150-7.5	7.5	18.5	77					310			1-ϕ1.40	25				
YQS-150-9.2	9.2	22.1	78	0.81				352		65	1-ϕ1.50	20				
YQS-150-11	11	26.3	78.5					415			1-ϕ1.65	17				
YQS-150-13	13	30.9	79					505			1-ϕ1.80	14				
YQS-150-15	15	35.6				1.1		540			1-ϕ1.90	13				
YQS-200-4	4	10.1	76	0.79		1.2		133	173	78	1-ϕ1.20	42				18/22
YQS-200-5.5	5.5	13.6	77	0.80				138			1-ϕ1.32	39				
YQS-200-7.5	7.5	18.0	78	0.81				150			1-ϕ1.45	35				
YQS-200-9.2	9.2	21.7	78.5	0.82				175			1-ϕ1.56	30				
YQS-200-11	11	25.8	79					203			1-ϕ1.68	26				
YQS-200-13	13	29.8	80	0.83				242			1-ϕ1.35	38	1△			18/16
YQS-200-15	15	33.9	81			1.1		263	172	82	1-ϕ1.45	35			1—12 2—11	24/22
YQS-200-18.5	18.5	41.6	81.5					355			2-ϕ1.56	12	1Y			
YQS-200-22	22	48.2	82.5	0.84				425			7-ϕ0.9	10				
YQS-200-25	25	54.5	83					472			7-ϕ0.96	9				
YQS-200-30	30	65.4						530			7-ϕ1.04	8				
YQS-200-37	37	79.7	84			1.0		601			7-ϕ1.12	7				
YQS-200-45	45	96.9			6.5	1.2		703	220	100	19-ϕ0.75	6				
YQS-250-11	11	25.8	79	0.82	7			118			1-ϕ1.74	25				

YQS-250-13	13	30.1	80	0.82	7	1.1	2	140	220	100	1-ϕ1.45	37	1△	单层同心	1—12 2—11	24/22
YQS-250-15	15	33.9	81	0.83				154			1-ϕ1.40	39	2Y			
YQS-250-18.5	18.5	40.8	82	0.84		1.0		190			1-ϕ1.56	32				
YQS-250-22	22	47.9	83					236			1-ϕ1.70	26				
YQS-250-25	25	53.8	84					275			1-ϕ1.40	39	2△			
YQS-250-30	30	64.2	84.5					287			1-ϕ1.45	37				
YQS-250-37	37	77.8	85	0.85				357		104	1-ϕ1.62	30				
YQS-250-45	45	94.1	85.5		6.5			417			19-ϕ0.85	8	1Y			
YQS-250-55	55	114.5	86					477			19-ϕ0.95	7				
YQS-250-63	63	130.9						558			19-ϕ1.0	6				
YQS-250-75	75	152.3	87	0.86				735			19-ϕ0.85	8	1△			
YQS-250-90	90	182.8						840			19-ϕ0.95	7				
YQS-250-100	100	203.1						985			19-ϕ1.0	6				
YQS-300-37	37	77.8	85	0.85	7			290	262	122	19-ϕ0.85	9	1Y			
YQS-300-45	45	94.6			6.5			325			19-ϕ0.95	8				
YQS-300-55	55	115.0	85.5					370			19-ϕ1.0	7				
YQS-300-63	63	131.7						440			19-ϕ1.12	6				
YQS-300-75	75	154.1	86	0.86				525			19-ϕ1.25	5				
YQS-300-90	90	183.8	86.5					655			19-ϕ1.0	7	1△			
YQS-300-110	110	220.8	87	0.87				760			19-ϕ1.12	6				
YQS-300-125	125	249.5	87.5					890					2Y			
YQS-300-140	140	277.8	88					915			19-ϕ1.25	5	1△			
YQS-300-160	160	317.5						1070					2Y			
YQS-300-185	185	367.1														

5.8 YQS（改进）系列井用潜水电动机

表 5-8 YQS（改进）系列井用潜水电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YQS-150-3	3	7.9	74	0.78	7	1.2	2	225	134	63	1-ϕ1.0	36	Y	单层同心式	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS-150-4	4	10.3	75	0.79				258			1-ϕ1.12	31				
YQS-150-5.5	5.5	13.7	76	0.80				280			1-ϕ1.25	28				
YQS-150-7.5	7.5	18.5	77					310			1-ϕ1.40	25				
YQS-150-9.2	9.2	22.1	78	0.81				352		65	1-ϕ1.50	20				
YQS-150-11	11	26.3	78.5					415			1-ϕ1.65	17				
YQS-150-13	13	30.9	79					505			1-ϕ1.80	14				
YQS-150-15	15	35.6				1.1		540			1-ϕ1.90	13				
YQS-200-4	4	10.1	76	0.79		1.2		133	173	78	1-ϕ1.20	42				18/22
YQS-200-5.5	5.5	13.6	77	0.80				138			1-ϕ1.32	39				
YQS-200-7.5	7.5	18.0	78	0.81				150			1-ϕ1.45	35				
YQS-200-9.2	9.2	21.7	78.5	0.82				175			1-ϕ1.56	30				
YQS-200-11	11	25.8	79					203			1-ϕ1.68	26				

YQS-200-13	13	29.8	80	0.83	7	1.2	2	242	173	78	1-ϕ1.35	38	△	单层同心式	1—10 2—9 11—18	18/22
YQS-200-15	15	33.9	81			1.1		263			1-ϕ1.45	35				
YQS-200-18.5	18.5	42.6	81.5					355	172	82	2-ϕ1.56	12	Y		2—11 1—12	24/22
YQS-200-22	22	48.2	82.5	0.84				425			7-ϕ0.9	10				
YQS-200-25	25	54.5	83					472			7-ϕ0.96	9				
YQS-200-30	30	65.4						530			7-ϕ1.04	8				
YQS-200-37	37	79.7	84			1.0		601			7-ϕ1.12	7				
YQS-200-45	45	96.7			6.5			703			19-ϕ0.75	6				
YQS-250-11	11	25.8	79	0.82	7	1.2		118	220	100	1-ϕ1.74	25				
YQS-250-13	13	30.1	80					140			1-ϕ1.45	37	△			
YQS-250-15	15	33.9	81	0.83				154			1-ϕ1.40	39	2Y			
YQS-250-18.5	18.5	40.8	82	0.84		1.1		190			1-ϕ1.56	32				
YQS-250-22	22	47.9	83					236			1-ϕ1.70	26				
YQS-250-25	25	53.8	84					275			1-ϕ1.40	39	2△			
YQS-250-30	30	64.2	84.5					287			1-ϕ1.45	37				
YQS-250-37	37	77.8	85	0.85				357			1-ϕ1.62	30				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YQS-250-45	45	94.1	85.5	0.85	7	1.0	2	417	220	104	19-ϕ0.85	8	Y	单层同心式	2—11 1—12	24/22
YQS-250-55	55	114.5	86					477			19-ϕ0.95	7				
YQS-250-63	63	130.9						558			19-ϕ1.0	6				
YQS-250-75	75	152.3	87	0.86	6.5			735			19-ϕ0.85	8	△			
YQS-250-90	90	182.8						840			19-ϕ0.95	7				
YQS-250-100	100	203.1						985			19-ϕ1.0	6				
YQS-300-37	37	77.8	85	0.85	7			290	262	122	19-ϕ0.85	9	Y			
YQS-300-45	45	94.6			6.5			325			19-ϕ0.95	8				
YQS-300-55	55	115.0	85.5					370			19-ϕ1.0	7				
YQS-300-63	63	131.7						440			19-ϕ1.12	6				
YQS-300-75	75	154.1	86	0.86				525			19-ϕ1.25	5				
YQS-300-90	90	183.8	86.5					655			19-ϕ1.0	7	△			
YQS-300-110	110	220.8	87	0.87				760			19-ϕ1.12	6				
YQS-300-125	125	249.5	87.5					890					2Y			
YQS-300-140	140	277.8	88					915			19-ϕ1.25	5	△			
YQS-300-160	160	317.5						1070					2Y			
YQS-300-185	185	367.1														

5.9 YQS2 系列井用潜水电动机

表 5-9 YQS2 系列井用潜水电动机

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YQS2-150-3	3	7.8	74	0.79	7	1.2	2.0	250	134	65	1-ϕ1.06	36	Y	单层同心式	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS2-150-4	4	10.0	76	0.80				300			1-ϕ1.25	30				
YQS2-150-5.5	5.5	13.3	77.5	0.81				340			1-ϕ1.40	26				
YQS2-150-7.5	7.5	17.8	78	0.82				375			1-ϕ1.50	23				
YQS2-150-9.2	9.2	21.2	80.5					395			1-ϕ1.60	19				
YQS2-150-11	11	25.2	81					470			1-ϕ1.70	16				
YQS2-150-13	13	29.7	81					580			1-ϕ1.90	13				
YQS2-150-15	15	34.1	81.5					625			1-ϕ2.0	12				
YQS2-200-4	4	10.0	76	0.80				135	172	78	1-ϕ1.25	44				
YQS2-200-5.5	5.5	13.4	77	0.81				152			1-ϕ1.40	39				
YQS2-200-7.5	7.5	17.8	78	0.82				185			1-ϕ1.50	32				
YQS2-200-9.2	9.2	21.3	79	0.83				210			1-ϕ1.60	28				

续表

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YQS2-200-11	11	25.2	80	0.83	7	1.2	2.0	260	172	78	1-ϕ1.80	23	Y	单层同心式	1—10 2—9 11—18	18/16
YQS2-200-13	13	29.4	81					270			1-ϕ1.90	22				
YQS2-200-15	15	33.3	81.5	0.84		11		300			1-ϕ2.0	20				
YQS2-200-18.5	18.5	40.3	83					360		82	1-ϕ2.24	12			1—12 2—11	24/22
YQS2-200-22	22	47.7	83.5					435			1-ϕ2.5	10				
YQS2-200-25	25	53.8	84					500			1-ϕ2.0	15	△			
YQS2-200-30	30	64.6						580			1-ϕ2.12	13				
YQS2-200-37	37	79.2	84.5			1.0		685			1-ϕ2.36	11				
YQS2-200-45	45	94.6	85	0.85	6.5			725			1-ϕ2.24	12	2Y			
YQS2-250-11	11	25.5	78	0.83	7	1.2		140	220	98	1-ϕ1.4	38	△			
YQS2-250-13	13	29.7	80					162			1-ϕ1.5	33				
YQS2-250-15	15	33.5	81	0.84		1.1		180			1-ϕ1.6	30				
YQS2-250-18.5	18.5	39.8	83	0.85				255		104	1-ϕ2.5	13	Y			
YQS2-250-22	22	46.8	84					275			7-ϕ1.0	12				
YQS2-250-25	25	52.6	85					300			7-ϕ1.12	11				
YQS2-250-30	30	63.1						370			19-ϕ0.75	9				

YQS2-250-37	37	76.0	86	0.86	7	1.0	2.0	420	220	104	19-ϕ0.8	8	Y	单层同心式	1—12 2—11	24/22
YQS2-250-45	45	92.4			6.5			475			19-ϕ0.9	7				
YQS2-250-55	55	111.7	87					555			19-ϕ0.95	6				
YQS2-250-63	63	127.9						645			19-ϕ0.75	9	△			
YQS2-250-75	75	149.7	87.5	0.87				755			19-ϕ0.75		2Y			
YQS2-250-90	90	179.6						895			7-ϕ1.0	13	△			
YQS2-250-100	100	199.6						970			19-ϕ0.9	7	2Y			
YQS2-300-55	55	113.0	86.5	0.855				450	262	122	19-ϕ1.12	6	Y			
YQS2-300-63	63	129.4						520			19-ϕ0.9	9	△			
YQS2-300-75	75	152.3	87	0.86				585			19-ϕ0.95	8				
YQS2-300-90	90	181.7	87.5					680			19-ϕ1.4	4	Y			
YQS2-300-110	110	219.6	88					780			19-ϕ1.12	6	△			
YQS2-300-125	125	248.1						910					2Y			
YQS2-300-140	140	276.3	88.5	0.87				935			19-ϕ1.25	5	△			
YQS2-300-160	160	315.7						1095					2Y			
YQS2-300-185	185	36.0	89													

5.10 YQSY 系列充油式井用潜水电动机

表 5-10 YQSY 系列充油式井用潜水电动机铁芯及绕组数据

型　号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YQSY-100-1.1	1.1	3.4	66	0.74	7	1.2	2.0	145	89	50	1-ϕ0.69	52	Y	单层同心	1—12 2—11	24/18
YQSY-100-1.5	1.5	4.4	68	0.76				180			1-ϕ0.75	43				
YQSY-100-1.5								185	92		1-ϕ0.80	46		单层交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
YQSY-100-2.2	2.2	6.2	70	0.77				250			1-ϕ0.93	34				
YQSY-100-3	3	8.3	71					295			1-ϕ1.0	29				
YQSY-250-17	17	39.8	79	0.82				140	205	112	3-ϕ1.25	19		单层同心式	1—12 2—11	24/20
YQSY-250-22	22	50.4	80	0.83				170			3-ϕ1.40	15				
YQSY-250-28	28	63.4	81					220			4-ϕ1.35	12				
YQSY-250-34	34	75.0	82	0.84				250			2-ϕ1.45	21	2Y			
YQSY-250-40	40	87.6	82.5					310			3-ϕ1.3	17				
YQSY-200-4	4	10.0	76	0.8				100	167	87	1-ϕ1.0	66	△			
YQSY-200-5.5	5.5	13.6	77					135			1-ϕ1.18	50				
YQSY-200-7.5	7.5	18.2	77.5	0.81				160			1-ϕ1.30	42				
YQSY-200-9.2	9.2	22.1	78					185			1-ϕ1.40	36				
YQSY-200-11	11	26.3	78.5					215			2-ϕ1.4	18	Y			
YQSY-200—13	13	30.5	79	0.82				240			2-ϕ1.12	28	△			

YQSY-200-15	15	34.7	80	0.82	7	1.1	2.0	290	167	87	2-ϕ1.25	23	△	单层同心式	1—12 2—11	24/20
YQSY-200-18.5	18.5	42.6	80.5					345			2-ϕ1.35	21				
YQSY-200-22	22	49.7	81	0.83				400			3-ϕ1.18	18				
YQSY-200-25	25	56.2	81.5					450			3-ϕ1.3	16				
YQSY-200-30	30	66.6	82.5					520			3-ϕ1.4	14				
YQSY-200-37	37	80.6	83	0.84		1.0		605			4-ϕ1.3	12				
YQSY-200-45	45	97.5	83.5		6.5			725			5-ϕ1.3	10				
YQSY-250-15	15	35.2	80	0.81	7	1.1		160	210	102	2-ϕ1.4	33				24/22
YQSY-250-18.5	18.5	43.1	80.5					185			3-ϕ1.25	29				
YQSY-250-22	22	50.3	81	0.82				215			3-ϕ1.3	25				
YQSY-250-25	25	56.5	82					245			3-ϕ1.4	22				
YQSY-250-30	30	66.2	83	0.83				285			4-ϕ1.3	19				
YQSY-250-37	37	81.1	83.5					335			5-ϕ1.25	16				
YQSY-250-45	45	98.1	84		6.5	1.0		420			6-ϕ1.3	13				
YQSY-250-55	55	118.4		0.84				480			4-ϕ1.2	23				
YQSY-250-64	64	137.0	84.5					550			4-ϕ1.3	20				
YQSY-250-75	75	158.7		0.85				645			4-ϕ1.4	17	2△			
YQSY-250-90	90	189.3	85					740			5-ϕ1.35	15				
YQSY-250-110	110	231.3						850			6-ϕ1.3	13				
YQSY-250-132	132	271.2		0.86				1000			6-ϕ1.45	11				

5.11 YQSY（改进）系列充油式井用潜水电动机

表 5-11 YQSY（改进）系列充油式井用潜水电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	效率/%	功率因数												
YQSY-100-1.5	1.5	4.4	68	0.76	7	1.2	2.0	170	92	50	1-ϕ0.75	50	Y	单层交叉式	1—9 2—8 11—18	18/16
YQSY-100-2.2	2.2	6.2	70	0.77				225			1-ϕ0.85	38				
YQSY-100-3	3	8.3	71					285			1-ϕ1.0	30				
YQSY-200-4	4	9.9	76	0.81				85	172	87	1-ϕ1.40	39		单层同心式	1—12 2—11	24/20
YQSY-200-5.5	5.5	13.4	77					95			1-ϕ1.50	34				
YQSY-200-7.5	7.5	17.8	78	0.82				118			1-ϕ1.25	48	△			
YQSY-200-9.2	9.2	21.7	78.5					135			1-ϕ1.35	42				
YQSY-200-11	11	25.8	79					155			2-ϕ1.35	21	Y			
YQSY-200-13	13	29.7	80	0.83		1.1		182			2-ϕ1.45	18				
YQSY-200-15	15	33.9	81					210			2-ϕ1.18	27	△			
YQSY-200-18.5	18.5	41.6	81.5					235			2-ϕ1.25	24				
YQSY-250-15	15	34.9	80.5	0.81				135	210	102	2-ϕ1.30	39				24/22

YQSY-250-18.5	18	42.8	81	0.81	7	1.1	2.0	160	210	102	2-ϕ1.45	33	△	单层同心式	1—12 2—11	24/22
YQSY-250-22	22	49.7	82	0.82				185			3-ϕ1.25	29				
YQSY-250-25	25	55.1	83	0.83				215			3-ϕ1.35	25				
YQSY-250-30	30	64.6	84	0.84				245			3-ϕ1.45	22				
YQSY-250-37	37	78.3	84.5	0.85		1.0		285			2-ϕ1.35 2-ϕ1.40	19				
YQSY-250-45	45	94.6	85		6.5			335			5-ϕ1.35	16				
YQSY-250-55	55	116						400			3-ϕ1.35	26	2△			
YQSY-250-63	63	130	85.5	0.86				460			3-ϕ1.45	23				
YQSY-250-75	75	155						550			4-ϕ1.35	19				
YQSY-250-90	90	185	86					660			3-ϕ1.30 2-ϕ1.35	16				
YQSY-250-110	110	222		0.87				820			5-ϕ1.50	13				
YQSY-250-125	125	252	86.5					885			6-ϕ1.40	12				

5.12 QY 型油浸式潜水电泵电动机

表 5-12 QY 型油浸式潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	极数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	定子槽数 Z_1
QY-3.5 QY-7 QY-15 QY-25 QY-40A	2.2	2	100	145	82	1-ϕ0.75	94	2Y	单层同心	1—12 2—11	24
QY10-32-2.2 QY15-26-2.2 QY25-17-2.2 QY40-12-2.2 QY65-7-2.2 QY100-4.5-2.2	2.2		95			2-ϕ0.71	47	Y			
QY15-34-3 QY25-24-3 QY40-16-3 QY65-10-3 QY100-6-3	3		120			2-ϕ0.80	38				
QY-3.5 QY-7 QY-25 QY-40A	2.2		95	143	78	1-ϕ0.71	96	2Y			
QY15-36-3 QY25-26-3 QY40-16-3	3		120			1-ϕ0.80	76				

5.13 QD 型三相污水电泵电动机

表 5-13 QD 型三相污水电泵电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			堵转电流倍数	并联支路数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	绕组型式	节距	槽数 Z_1
		定子电流/A	效率/%	功率因数										
QD7.8-6.5J	0.4	3.9	—	0.74	3.9	4	60	125	65	主 1-ϕ0.80 副 1-ϕ0.55	704	正弦	7—18,8—17, 9—16,10—15	24
QD3-15J					—						736		1—12,2—11, 3—10,4—9	
QD6-9J														
QD7.8-6.5J											800		7—18,8—17, 9—16,10—15	

5.14 QDX 型污水电泵电动机

表 5-14 QDX 型污水电泵电动机铁芯及绕组数

型号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	定子槽数 Z_1
QDX3-8-0.18	0.18	2	55	110	58	主绕组 1-ϕ0.63 副绕组 1-ϕ0.40	1012	5	正弦	1—12,2—11,3—10,4—9,5—8	24
QDX6-5-0.18							632			7—18,8—17,9—16,10—15,11—14	
QDX3-10-0.25	0.25		62			主绕组 1-ϕ0.71 副绕组 1-ϕ0.42	796			1—12,2—11,3—10,4—9,5—8	
QDX6-7-0.25							592			7—18,8—17,9—16,10—15,11—14	
QDX3-14-0.37	0.37		63	128	67	主绕组 1-ϕ0.80 副绕组 1-ϕ0.50	746			1—12,2—11,3—10,4—9,5—8	
QDX6-10-0.37											
QDX10-7-0.37							628			7—18,8—17,9—16,10—15,11—14	
QDX3-18-0.55	0.55	2	78	128	68	主绕组 1-ϕ0.50 副绕组 1-ϕ0.80	596	5	正弦	1—12,2—11,3—10,4—9,5—8	24
QDX6-14-0.55										7—18,8—17,9—16,10—15,11—14	
QDX10-10-0.55							704			1—12,2—11,3—10,4—9,5—8	
QDX15-7-0.55										7—18,8—17,9—16,10—15,11—14	

5.15 QS型三相潜水电泵电动机

表 5-15 QS型三相潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	定子槽数 Z_1
QS25×25-3 QS10×60-3 QS15×50-3	3	2	105	175	88	1-ϕ1.06	37	Y	单层同心	1—12 2—11	24
QS20×40-4 QS30×30-4 QS32×25-4 QS50×15-4	4		124			1-ϕ1.20	32				
QS18×65-5.5 QS32×40-5.5 QS65×18-5.5 QS40×28-5.5	5.5		142			1-ϕ0.35	28				
QS30×50-7.5 QS40×30-7.5 QS50×25-7.5 QS100×15-7.5	7.5		172			1-ϕ1.50	23				

5.16 QX 型三相潜水电泵电动机

表 5-16 QX 型三相潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

<table>
<tr><th>型号</th><th>额定功率/kW</th><th>极数</th><th>铁芯长度/mm</th><th>定子外径/mm</th><th>定子内径/mm</th><th>定子线规/根-mm</th><th>每槽线数</th><th>接法</th><th>绕组型式</th><th>节距</th><th>定子槽数 Z_1</th></tr>
<tr><td>QX-15J
QX10-10J</td><td>0.75</td><td rowspan="7">4</td><td>60</td><td>125</td><td>65</td><td>1-φ0.80</td><td>86</td><td rowspan="4">Y</td><td rowspan="6">单层
同心</td><td rowspan="6">1—12
2—11</td><td rowspan="6">24</td></tr>
<tr><td>QX6-25-1.1
QX10-18-1.1
QX15-14-1.1
QX25-9-1.1
QX40-6-1.1</td><td>1.1</td><td>72</td><td rowspan="2">128</td><td rowspan="2">70</td><td>1-φ0.75</td><td>68</td></tr>
<tr><td>QX10-24-1.5
QX15-18-1.5
QX25-12-1.5
QX40-8-1.5</td><td>1.5</td><td>92</td><td>1-φ0.85</td><td>53</td></tr>
<tr><td>QX10-34-2.2
QX15-26-2.2
QX25-18-2.2
QX40-12-2.2</td><td>2.2</td><td>90</td><td rowspan="3">145</td><td rowspan="3">82</td><td>1-φ1.0</td><td>49</td></tr>
<tr><td>QX22-15J</td><td>2.2</td><td>100</td><td>1-φ0.75</td><td>94</td><td>2Y</td></tr>
<tr><td>QX15-34-3
QX25-24-3
QX40-16-3</td><td>3</td><td>115</td><td>1-φ1.12</td><td>40</td><td rowspan="2">Y</td></tr>
<tr><td>QX120-10J</td><td>5.5</td><td>170</td><td>175</td><td>110</td><td>1-φ0.85
2-φ0.9</td><td>23</td><td>单层
交叉</td><td>1—9
2—10
11—18</td><td>36</td></tr>
</table>

5.17 WQ型三相潜水电泵电动机

表 5-17 WQ型三相潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	极数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	定子槽数 Z_1
WQ10-15-1.5 WQ25-7-1.5	1.5	2	85	130	72	1-ϕ0.85	74	Y	单层交叉	1—9 2—10 11—18	18
WQ15-15-2.2 WQ25-10-2.2	2.2		110			1-ϕ0.95	58				
WQ12-25-3 WQ25-15-3	3		100	155	84	1-ϕ1.18	40		单层同心	1—12 2—11	24

5.18 JLB2 系列三相异步电动机

表 5-18 JLB2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1
JLB2-42-2	5.5	11.2	85.5	0.87	7	1.9	2.3	110	210	110	2-ϕ0.95 1-ϕ1.0	29	Y	单层同心	1—12 2—11	24
JLB2-61-2	11	23	84					80	331	182	3-ϕ1.12	30	△	双层叠式	1—14	36
JLB2-62-2	15	31				1.8	2.3	90			4-ϕ1.12	24				
JLB2-63-2	18.5	38	85			1.7	2.2	100			2-ϕ1.18	44	2△			
JLB2-64-2	22	45	85.5					120			2-ϕ1.30	40				
JLB2-62-4	11	22	86			1.8	2.3	90		210	1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	42	△		1—8	
JLB2-62-4	15	30	87					120			3-ϕ1.25	32				
JLB2-71-4	18.5	38	86			1.7	2.2	85	368	245	2-ϕ1.12	52	2△		1—11	48
JLB2-72-4	22	45	86.5					100			2-ϕ1.25	44				
JLB2-73-4	30	59	87.5					125			2-ϕ1.40	36				
JLB2-74-4	40	77	89					180			2-ϕ1.12	52	4△			
JLB2-75-4	45	85	90				2.0	210			2-ϕ1.25	44				
JLB2-81-4	55	106	91					185	405	250	3-ϕ1.30	46			1—12	
JLB2-82-4	75	144						240			4-ϕ1.30	34				
JLB2-83-4	100	190	92					290			6-ϕ1.25	28				

5.19 YLB 系列立式深井泵三相异步电动机

表 5-19 YLB 系列立式深井泵三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时 定子电流/A	满载时 效率/%	满载时 功率因数	堵转电流倍数	堵转转矩倍数	最大转矩倍数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1
YLB132-1-2	5.5	11.3	83.8	0.88	7	1.9	2.3	105	210	116	1-ϕ0.95 1-ϕ1.0	44	1△	单层同心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30
YLB132-2-2	7.5	15.3	84.8					125			2-ϕ1.06	37				
YLB160-1-2	11	22.5	84.5			1.8		85	290	160	2-ϕ1.0 1-ϕ0.95	29		双层叠式	1—14	36
YLB160-2-2	15	30.3	85.5					100			2-ϕ1.60 1-ϕ1.12	24				
YLB160-1-4	11	22.7	86.5	0.85						187	1-ϕ1.18	54	2△		1—11	48
YLB160-2-4	15	30.3	87.5	0.86				130			1-ϕ1.3	42				
YLB180-1-2	18.5	36.7	87	0.88		1.7	2.2	105	327	182	1-ϕ1.16 1-ϕ1.12				1—14	36
YLB180-2-2	22	43.4	87.5					115			2-ϕ0.95 1-ϕ1.0	38				
YLB180-1-4	18.5	37.1	88	0.86				120		210	1-ϕ1.06 1-ϕ1.12	40			1—11	48
YLB180-2-4	22	43.9	88.5					135			2-ϕ1.12	36				

YLB200-1-2	30	58.9	88	0.88	7	1.7	2.2	115	368	210	1-ϕ1.30 1-ϕ1.40	32	2△	双层叠式	1—14	36
YLB200-2-4	37	72.2	88.5					135			1-ϕ1.40 1-ϕ1.50	28				
YLB200-1-4	30	58.5	89.5	0.87				125		245	2-ϕ1.3	32				48
YLB200-2-4	37	71.8	90				2.0	155			1-ϕ1.12 2-1.18	26				
YLB200-3-4	45	86.8	90.5					185			3-ϕ1.30	22				60
YLB250-1-4	55	104	91	0.88				145	445	300	1-ϕ1.40 2-ϕ1.50	18				
YLB250-2-4	75	141	91.5					185			2-ϕ1.25 3-ϕ1.30	14	4△			
YLB250-3-4	90	170						215			4-ϕ1.25 2-ϕ1.30	12				
YLB280-1-4	110	206	92				1.9	200	493	330	4-ϕ1.25	24				
YLB280-2-4	132	248	92.5					240			4-ϕ1.40	20				

5.20 DM 系列立式深井泵三相异步电动机

表 5-20 DM 系列立式深井泵三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	电压 /V	定子电流 /A	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽线数	接法	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
DM-402-2	15	380	22.5	80	330	182	2×1.25 2×1.35	27 24	Y×2△	双层叠绕	1—9	24/20
DM-402-2	20		29.7	90			2×1.4 2×1.5	22 19			1—10	
DM-403-2	25		37	100			2×1.5 2×1.62	20 17				
DM-403-2	30		42	120			3×1.35 3×1.40	18 16				
DM-452-4	25		36	100	380	230	1×1.35 2×1.145	25 11	Y×4△		1—11	48/38
DM-452-4	30		42	120			1×1.40 3×1.25	23 10				
DM-521-4	40		56	125	368	245	2×1.20 2×1.30	21 18				
DM-521-4	50		71	155			2×1.30 1×1.40	17 29			1—12	
DM-521-4	60		84	185			2×1.45 1×1.56	14 24				
DM-580-4	75		105	140	500	330	3×1.45 2×1.35	12 21			1—14	60/50
DM-580-4	100		140	165			4×1.45 4×1.56	10 9			1—13	
DM-580-4	126		175	200			5×1.45 5×1.56	8 7			1—4	

5.21 YEP 系列（IP44）旁磁制动电动机

表 5-21 YEP 系列（IP44）旁磁制动电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子线规/根-mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 Z_1/Z_2
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数						
YEP801-4	0.55	2.2	1420	68	0.56	1-φ0.56 1-φ0.63	128	1	单层链式	1—6	24/22
YEP802-4	0.75	2.7		70	0.60		103				
YEP90S-4	1.1	3.5		75	0.64	1-φ0.71 1-φ0.80	81				
YEP90L-4	1.5	4.6		76	0.65		63				
YEP100L1-4	2.2	6.2		79	0.68	2-φ0.71	41		单层交叉	1—9 2—10 11—18	36/32
YEP100L2-4	3	8.3	1430	86	0.69	1-φ1.18	31				
YEP112M-4	4	10.7	1440	81	0.70	1-φ1.16	44				
YEP132M-4	5.5	14.4	1460	86		2-φ1.06	35		单层同心	1—10 2—9 11—18	
YEP132S-4	7.5	18.9		85	0.71	1-φ0.90 1-φ0.95	47				
YEP160M-4	11	26.7	1470	87	0.72	1-φ1.3	56	2	单层交叉	1—9 2—10 11—18	
YEP90S-6	0.75	3.9	940	68	0.58	1-φ0.67	77	1	单层链式	1—6	
YEP90L-6	1.1			70	0.61	1-φ0.75	60				
YEP100L-6	1.5	4.8		73	0.65	1-φ0.85	53				36/33
YEP112M-6	2.2	6.8	960	75	0.66	1-φ1.06	44				
YEP132S-6	3	8.8		77	0.67	1-φ0.85 1-φ0.9	38				
YEP132M1-6	4	11.3		79	0.68	1-φ1.06	52				
YEP132M2-6	5.5	15	970	81	0.69	1-φ1.25	42				
YEP160M-6	7.5	19.6	960	83	0.70	2-φ1.12	38				36/26

第 6 章　小型同步发电机

6.1　T2 系列同步电动机

表 6-1　T2 系列同步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				堵转电流倍数	堵转转矩倍数	并联支路数	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	转子长度/mm	转子线规/根-mm	节距	槽数 Z_1
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率1/%	效率2/%													
T2-160-S1	3	5.4	1500	78	75.5	7.1	2.51	1	57	0.5	270	190	1-ϕ0.9	42	57+6	1-ϕ1.16	1—8	36
T2-160-S2	5	9.02		81.5	79.5	8.25	2.5		90				1-ϕ1.16	26	90+6	1-ϕ1.3		
T2-180-S1	10	18.1		84	82.5	7.17	2.33		120	0.65	300	210	2-ϕ1.16	18	130+6	1.25×2.26		
T2-180-S2	12	21.7		85	83.5	7.0	2.35		135				2-ϕ1.25	16	140+6			
T2-200-S	20	36.1		87.5	86	7.31	2.41	2	155	0.75	350	245	1-ϕ1.56	22	160+8	1.81×3.28		
T2-200-M	24	43.3		88.5	87	8.06	2.4		190				2-ϕ1.25	18	195+8			
T2-200-L	30	54.1		89	88	7.83	2.38	4	225				1-ϕ1.35	30	235+8			
T2-225-M	40	72.2		90	89	6.56	2.4	2	210	1.1	385	270	2-ϕ1.62	12	220+12	1.95×3.53	1—10	48
T2-225-L	50	90.2		90.5	89.5	6.68	2.32		250				3-ϕ1.45	10	265+12			
T2-250-M	64	115.5		91	90	20.9	1.962	4	240		430	290	2-ϕ1.45	14	240	2-ϕ1.5	1—12	60
T2-250-L	75	135.3		91.4	90.5	22.3	1.95	2	280				4-ϕ1.56	6	280			
T2-280-S	90	162.4		91.8	91	23	2.02	4	255	1.25	493	330	3-ϕ1.45	10	255	3-ϕ1.4	1—14	
T2-280-L	120	216.5		92.2	91.5	23.8	1.96	2	320				7-ϕ1.5	4	320			
T2-355-M	200	361		92.6	92		1.93	4	350+2×10	1.5	590	400	6-ϕ1.5	6	350+2×10	4-ϕ1.35	1—13	

6.2 TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机

表 6-2 TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机技术数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子铁芯			定子					气隙长度/mm	励磁绕组		磁极	
		额定电压/V	额定电流/A	额定转速/(r/min)	功率因数	外径/mm	内径/mm	长度/mm	线规/根-mm	每槽线数	节距	并联路数	槽数		线规 $a \times b$/mm	每极匝数	极距/mm	铁芯长度/mm
TSWN、TSN-36.8/14-4	18	400	32.5	1500	0.8 滞后	368	265	140	1-φ1.56	20	1—11	2	48	1.1	1.56×3.28	111	208	140
TSWN、TSN-36.8/20-4	26		46.9					200	2-φ1.4	14						121		200
TSWN、TSN-36.8/12.5-6	12		21.7	1000			285	125	1-φ1.3	28	1—9		54	0.7		77	149	125
TSWN、TSN-36.8/18-6	18		32.5					180	1-φ1.56	20	1—8				1.45×3.05	78		180
TSWN、TSN-42.3/20.5-4	40		72.2	1500		423	305	205	3-φ1.4	12	1—11		48	1.45	2.83×4.1	69	240	210
TSWN、TSN-42.3/27-4	55		99.1					270	2-φ1.4	18		4						280
TSWN、TSN-42.3/19-6	26		46.9	1000			327	190	2-φ1.35	16	1—9	2	54	0.8	2.44×4.1	90	171	190
TSWN、TSN-42.3/25-6	40		72.2					250	3-φ1.35	12						47		260
TSWN、TSN-49.3/25-6	55		99.1			493	384		3-φ1.3		1—11	3	72	1.0		61	201	250
TSWN、TSN-49.3/30-6	75		135.5					300	4-φ1.35	10						72		300
TSWN、TSN-49.3/25-8	40		72.2	750				250	3-φ1.35		1—9	2				46	151	250
TSWN、TSN-49.3-30-8	55		99.1					300	4-φ1.4	8						52		310
TSWN、TSN-74/29-6	200		361	1000		740	360	290	2-1.35×4.4	14	1—12	6		3.5	1.56×22	47.5	393.2	290
TSWN、TSN-74/36-6	250		451					360	2-1.68×4.4	12	1—10							360
TSWN、TSN-74/29-8	160		288	750			590	290	2-1.81×3.8	10	1—11	4	84	2.6	1.95×15.6	39.5	231.5	290
TSWN、TSN-74/36-8	200		361					360	2-2.26×3.8	8								360
TSWN、TSN-74/29-10	125		225	600				290	2-2.83×3.8	6	1—9	2		2	2.26×15.6	31.5	185	290
TSWN、TSN-74/36-10	160		288					360	4-1.81×3.8	5	1—8					32.5		360
TSWN、TSN-85/31-6	320		577	1000		850	620	310	2-2.26×4.1	10	1—12	6	72	3.5	14.5×32	48.5	324.5	330
TSWN、TSN-85/39-6	400		722					390	2-2.38×4.1	8						49.5		420

续表

型号	额定功率/kW	满载时				定子铁芯			定子					气隙长度/mm	励磁绕组		磁极	
		额定电压/V	额定电流/A	额定转速/(r/min)	功率因数	外径/mm	内径/mm	长度/mm	线规/根-mm	每槽线数	节距	并联路数	槽数		线规 $a\times b$/mm	每极匝数	极距/mm	铁芯长度/mm
TSWN、TSN-85/31-8	250	400	451	750	0.8滞后	850	660	310	4-1.35×5.8	8	1—10	4	84	2.6	1.95×22	37.5	259	310
TSWN、TSN-85/39-8	320		577					390	4-1.81×5.8	6	1—11					39.5		410
TSWN、TSN-85/31-10	200		361	600				310	4-2.26×3.8	5	1—8	2		2.2	2.63×15.6	30.5	207	310
TSWN、TSN-85/39-10	250		451					390	4-3.05×3.8	4	1—9							390
TSWN、TSN-85/31-12	160		288	500			700	310	1-1.35×6.4	14		6	108	2		27.5	183.1	310
TSWN、TSN-85/39-12	200		361					390	1-1.81×6.4	12	1—8							390
TSWN、TSN-85/31-14	125		225	428				310	2-1.68×6.4	6	1—7	2		1.8	3.05×15.6	22.5	157	310
TSWN、TSN-85/39-14	160		288					390	4-1.08×6.4	4						24.5		410
TSWN、TSN-99/37-6	500	6300	57.2	1000		990	705	370	1-1.68×6.9	22	1—11	1	72	4.5	1.45×22	61	369	370
TSWN、TSN-99/46-6	530		72.2					460	1-2.1×6.9	18					1.95×22	62		460
TSWN、TSN-99/37-8	400		45.9	750			740	370	1-1.35×6.4	22			84	3	2.26×22	44	291	370
TSWN、TSN-99/46-8	500		57.2					460	1-1.81×6.4	18					1.95×22			460
TSWN、TSN-99/37-10	320		36.8	600				370	1-1.08×6.4	26	1—9			2.5	1.95×22	67	233	390
TSWN、TSN-99/46-10	400		45.9					460	1-1.35×6.4	22					1.95×22	40		460
TSWN、TSN-99/29-12	250	400	451	500			825	290	1-2.1×6.9	10	1—11	6	126	2.3	1.95×22	39	216	290
TSWN、TSN-99/37-12	320		577	500				370	1-2.63×6.9	3					1.95×22	33		370
TSWN、TSN-99/29-14	200		360	428				290	1-1.45×6.9	14		7		2.1	1.95×22	34	185	310
TSWN、TSN-99/37-14	250		451					370	1-1.81×6.9	12	1—9				1.95×22	32		370
TSWN、TSN-99/29-16	160		288	375			850	290	1-1.95×6.9	10	1—8	4	132	2	2.26×15.6		167	290
TSWN、TSN-99/37-16	200		361					370	1-2.63×6.9	8					2.26×15.6	24		370
TSWN、TSN-99/29-20	125		225	300				290	1-1.56×6.9	12					3.05×15.6		134	310
TSWN、TSN-99/37-20	160		288					370	1-2.1×6.9	10	1—7				3.05×15.6			390

第 7 章　直流电动机铁芯及绕组数据

7.1　Z2 系列直流电动机

表 7-1　Z2 系列直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 节距	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串励	主极 每极匝数 并励	主极 线规/mm 串励	主极 线规/mm 并励	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm
Z2-11	0.8	110	9.96	3000	并	83	65	14	6	672	1—8	ϕ0.96/ϕ1.05	56	2	10×12.5	2	0.7	12	1650	与换向极相同	ϕ0.38/ϕ0.44	0.469	1	1.5	127	1.16×2.44/1.47×2.75
		220	4.86						12	1344		ϕ0.69/ϕ0.77						21	3450		ϕ0.44/ϕ0.50	0.234			258	ϕ1.25/ϕ1.36
	0.4	110	5.35	1500					11	1232		ϕ0.74/ϕ0.83						36	2040		ϕ0.35/ϕ0.41	0.347			240	ϕ1.35/ϕ1.46
		220	2.68						22	2464		ϕ0.53/ϕ0.6						72	3800		ϕ0.27/ϕ0.32	0.183			480	ϕ0.95/ϕ1.05
Z2-12	1.1	110	12.9	1500					$4\frac{2}{4}$	504		ϕ1.16/ϕ1.27						10	1350		ϕ0.41/ϕ0.29	0.565			93	1.25×0.35/1.57×3.37
		220	6.41						9	1008		ϕ0.8/ϕ0.89						20	2750		ϕ0.29/ϕ0.34	0.28			192	ϕ1.45/ϕ1.56
	0.6	110	7.68	3000					8	896		ϕ0.9/ϕ0.99						20	1600		ϕ0.44/ϕ0.50	0.535			172	ϕ1.56/ϕ1.68
		220	3.82						16	1792		ϕ0.62/ϕ0.69						34	3140		ϕ0.31/ϕ0.36	0.28			345	ϕ1.08/ϕ1.19
Z2-21	1.5	110	17.5	3000		106	65		$3\frac{2}{4}$	504	1—10	ϕ1.35/ϕ1.46	72				0.8	8	1800		ϕ0.41/ϕ0.47	0.55			98	1.25×4.1/1.57×4.42
		220	8.64						7	1008		ϕ1.0/ϕ1.1						16	3700		ϕ0.31/ϕ0.36	0.278			196	1.16×2.44/1.47×2.75
	0.8	110	9.84	1500				18	$6\frac{1}{4}$	900		ϕ1.08/ϕ1.19						18	1940		ϕ0.47/ϕ0.53	0.582			176	1.0×3.05/1.32×3.37
		220	4.92						$12\frac{2}{1}$	1800		ϕ0.74/ϕ0.83						40	3700		ϕ0.33/ϕ0.38	0.3085			352	ϕ1.35/ϕ1.46
	0.4	110	5.57	1000					9	1296		ϕ0.86/ϕ0.95						32	2050		ϕ0.44/ϕ0.50	0.528			256	ϕ1.35/ϕ1.46
		220	2.755						18	2592		ϕ0.62/ϕ0.69						64	3850		ϕ0.33/ϕ0.38	0.304			505	ϕ1.0/ϕ1.1

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
																		串励	并励	串励	并励					
Z2-21	1.1	115	9.57	2850	复	106	65	18	$4\frac{3}{4}$	684	1—10	ϕ1.08/ϕ1.19	72	2	10×12.5	2	0.8	38	1820	与换向极相同	ϕ0.38/ϕ0.44	0.385	1	1.5	132	1.0×3.05/1.32×3.37
		230	4.78						$9\frac{2}{4}$	1368		ϕ0.74/ϕ0.83						72	3200		ϕ0.27/ϕ0.32	0.217			264	ϕ1.35/ϕ1.46
		*	8.15		并				6	864		2ϕ0.74/2ϕ0.83						18	2500		ϕ0.41/ϕ0.47	0.344/0.515			166	1.08×2.44/1.39×2.75
		* *	4.07						12	1728		ϕ0.74/ϕ0.83						36	4500		ϕ0.29/ϕ0.34	0.1841/0.2765			332	ϕ1.25/ϕ1.36
	0.6	*	2.22	1450					12	1728		ϕ0.74/ϕ0.83							2450		ϕ0.51/ϕ0.58	0.461/0.713			332	ϕ1.25/ϕ1.36
		* *	4.44						24	3456		ϕ0.53/ϕ0.60							4750		ϕ0.35/ϕ0.41	0.232/0.36			665	ϕ0.93/ϕ1.02
Z2-22	2.2	110	24.7	3000			90		$2\frac{2}{4}$	360		2ϕ1.16/ϕ1.16						8	1500		ϕ0.47/ϕ0.53	0.70			61	1.35×4.7/1.69×5.04
		220	12.35						5	720		2ϕ1.27/ϕ1.27						20	3000		ϕ0.33/ϕ0.39	0.3485			128	1.08×3.28/1.40×3.6
	1.1	110	13	1500					$4\frac{2}{4}$	948		ϕ1.2/ϕ1.31						14	1600		ϕ0.53/ϕ0.60	0.8			116	1.16×3.28/1.48×3.6
		220	6.5						9	1296		ϕ0.86/ϕ0.95						24	3000		ϕ0.41/ϕ0.47	0.458			230	ϕ1.45/ϕ1.56
	0.6	110	7.68	1000					$6\frac{3}{4}$	972		ϕ0.96/ϕ1.05						20	1840		ϕ0.49/ϕ0.55	0.58			174	1.0×2.44/1.31×2.75
		220	2.79						$13\frac{2}{4}$	1944		ϕ0.69/ϕ0.77						40	3600		ϕ0.35/ϕ0.41	0.314			348	ϕ1.16/ϕ1.27
	1.7	115	14.8	2850	复				$3\frac{2}{4}$	504		2ϕ0.96/2ϕ1.05						22	1400		ϕ0.41/ϕ0.47	0.503			90	1.35×3.28/1.67×3.6
		230	7.39						$6\frac{2}{4}$	972		ϕ0.96/ϕ1.05						42	2900		ϕ0.29/ϕ0.34	0.268			174	1.0×2.44/1.31×2.75
	0.8	115	6.95	1450					$7\frac{1}{4}$	1044		ϕ0.96/ϕ1.05						95	1600		ϕ0.47/ϕ0.53	0.439/0.673			108	1.0×3.28/1.32×3.6
		230	3.48						$14\frac{2}{4}$	2088		ϕ0.69/ϕ0.77						125	3000		ϕ0.31/ϕ0.36	0.22/0.322			220	ϕ1.45/ϕ1.56
	1.5	*	11.1	2850	并				$4\frac{1}{4}$	612		ϕ1.16/ϕ1.27							2050		ϕ0.47/ϕ0.53	0.439/0.673			108	1.0×3.28/1.32×3.6
		* *	5.56						$8\frac{2}{4}$	1224		ϕ0.86/ϕ0.95							4050		ϕ0.31/ϕ0.36	0.22/0.322			220	ϕ1.45/ϕ1.56
	0.8	*	4.92	1450					9	1296		ϕ0.86/ϕ0.95							2150		ϕ0.47/ϕ0.53	0.422/0.407			230	ϕ1.56/ϕ1.67
		* *	2.96						18	2592		ϕ0.62/ϕ0.69							4800		ϕ0.31/ϕ0.36	0.1917/0.2665			460	ϕ1.08/ϕ1.19
		230	3.48		他				$14\frac{2}{4}$	2088		ϕ0.69/ϕ0.77									ϕ0.33/ϕ0.38	0.308			370	ϕ1.20/ϕ1.31
Z2-31	3	110	33.2	3000	并	120	75		$2\frac{2}{4}$	360		2ϕ1.35/2ϕ1.46					1.0	11	1560		ϕ0.49/ϕ0.55	0.721			67	1.81×4.7/2.16×5.04
		220	16.52						5	720		ϕ1.35/ϕ1.46						22	3120		ϕ0.35/ϕ0.41	0.12/0.376			130	1.45×2.83/1.80×3.14
	1.5	110	17.6	1500					$4\frac{2}{4}$	648		2ϕ1.0/2ϕ1.1						12	1550		ϕ0.57/ϕ0.64	0.93/0.376			120	1.45×2.83/1.80×3.14
		220	8.7						$9\frac{1}{4}$	1336		ϕ1.0/ϕ1.1						30	3160		ϕ0.38/ϕ0.44	0.424			240	1.0×2.44/1.27×2.71

Z2-31	0.8	110	10	1000	并	120	75	18	$6\frac{3}{4}$	972	1—10	ϕ1.16/ϕ1.26	72	2	10×12.5	2	1.0	10	1650		ϕ0.33/ϕ0.60	0.794	1	1.5	67	1.25×2.44/1.52×2.71
		220	4.95						$13\frac{3}{4}$	1980		ϕ0.83/ϕ0.92						36	3160		ϕ0.38/ϕ0.44	0.397			130	1.35×1.46
	0.6	110	7.91	750					$8\frac{2}{4}$	1224		2ϕ0.94/ϕ0.83						20	1740		ϕ0.55/ϕ0.62	0.81			220	1.08×2.44/1.35×2.71
		220	3.9						$17\frac{1}{4}$	2484		ϕ0.74/ϕ0.83						40	3520		ϕ0.38/ϕ0.44	0.386			445	1.20×1.31
	2.4	115	20.65	2850	复				$3\frac{1}{4}$	468		2ϕ1.2/2ϕ1.31						24	1310		ϕ0.47/ϕ0.54	0.716			84	1.16×4.7/1.43×4.97
		230	10.42						$6\frac{2}{4}$	936		ϕ1.2/ϕ1.31						40	2940		ϕ0.33/ϕ0.39	0.334			168	1.25×2.44/1.52×2.71
	1.1	115	9.56	1450					$6\frac{3}{4}$	972		ϕ1.2/ϕ1.31						64	1600		ϕ0.44/ϕ0.50	0.54			175	1.25×2.44/1.52×2.71
		230	4.78						13	1872		ϕ0.86/ϕ0.95						118	3100		ϕ0.33/ϕ0.38	0.308			336	ϕ1.35/ϕ1.46
	2.2	*	16.13	2850	并				$4\frac{1}{4}$	612		ϕ1.45/ϕ1.56							2110	与换向极相同	ϕ0.49/ϕ0.55	0.519/0.73			110	1.16×4.7/1.43×4.97
		* *	8.15						$8\frac{2}{4}$	1224		ϕ1.0/ϕ1.11							4050		ϕ0.35/ϕ0.41	0.269/0.379			220	1.08×2.44/1.35×2.71
	1.1	*	8.15	1450					$8\frac{3}{4}$	1260		ϕ1.04/ϕ1.14							2280		ϕ0.49/ϕ0.55	0.52/0.71			227	1.08×2.44/1.35×2.71
		* *	4.075						17	2448		ϕ0.74/ϕ0.83							4200		ϕ0.38/ϕ0.44	0.294/0.428			445	ϕ1.20/ϕ1.31
		230	4.78		他				13	1872		ϕ0.86/ϕ0.95							3480		ϕ0.38/ϕ0.44	0.408			336	ϕ1.35/ϕ1.46
Z2-32	4	110	43.8	3000	并		105		$1\frac{3}{4}$	252		2ϕ1.56/2ϕ1.67						12	1250		ϕ0.51/ϕ0.58	0.885			46	2.44×4.7/2.79×5.13
		220	21.65						$3\frac{2}{4}$	504		ϕ1.56/ϕ1.67						26	2540		ϕ0.35/ϕ0.40	0.427			91	1.16×4.7/1.43×3.60
	2.2	110	25	1500					$3\frac{1}{4}$	468		2ϕ1.20/2ϕ1.31						10	1350		ϕ0.64/ϕ0.72	0.385			84	1.45×4.7/1.72×4.97
		220	12.35						$6\frac{3}{4}$	972		ϕ1.20/ϕ1.31						24	2940		ϕ0.41/ϕ0.47	0.414			174	1.07×3.28/1.40×3.60
	1.1	110	13.33	1000					5	720		2ϕ0.96/2ϕ1.05						14	1680		ϕ0.57/ϕ0.64	0.75			130	1.08×3.28/1.40×3.60
		220	6.58						$9\frac{3}{4}$	1404		ϕ0.96/ϕ1.05						27	3360		ϕ0.44/ϕ0.50	0.448			252	ϕ1.56/ϕ1.67
	0.8	110	10	750					$6\frac{2}{4}$	936		2ϕ0.86/2ϕ0.95						20	1680		ϕ0.57/ϕ0.64	0.747			168	1.08×3.28/1.40×3.60
		220	4.95						13	1872		ϕ0.86/ϕ0.95						40	3640		ϕ0.41/ϕ0.47	0.368			336	ϕ1.56/ϕ1.67
	3.2	115	27.8	2850	复				$2\frac{1}{4}$	324		2ϕ1.35/2ϕ1.46						14	1050		ϕ0.55/ϕ0.62	1.08			59	1.56×4.7/1.83×4.97
		230	13.9						$4\frac{2}{4}$	648		ϕ1.35/ϕ1.46						24	2200		ϕ0.38/ϕ0.44	0.521			117	1.25×3.28/1.57×3.60
	1.7	115	14.8	1450					$4\frac{3}{4}$	648		2ϕ1.0/2ϕ1.1						44	1130		ϕ0.49/ϕ0.55	0.811			125	1.35×3.28/1.57×3.60
		230	7.4						$9\frac{2}{4}$	1368		ϕ1.0/ϕ1.1						90	2540		ϕ0.35/ϕ0.41	0.353			252	ϕ1.56/ϕ1.67

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串励	每极匝数 并励	线规/mm 串励	线规/mm 并励	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
Z2-32	3	*	22.2	2850	并	120	105	18	3	432	1—10	2ϕ1.20/2ϕ1.31	72	2	10×12.5	2	1.0		2000		ϕ0.38/ϕ0.44	0.297/0.438	1	1.5	77	1.35×4.7/1.62×4.97
		**	11.1						6	864		ϕ1.20/ϕ1.31							3700		ϕ0.53/ϕ0.50	0.56/0.81			156	1.25×2.44/1.52×2.71
	1.5	*	11.1	1450						864		ϕ0.86/ϕ0.95							1900		ϕ0.57/ϕ0.64	0.647/0.955			156	1.25×2.44/1.52×2.71
		**	5.55						12	1728		ϕ0.86/ϕ0.95							3600		ϕ0.41/ϕ0.47	0.331/0.489			312	ϕ1.35/ϕ1.46
	1.7	230	7.4		他				$9\frac{2}{4}$	1368		ϕ1.0/ϕ1.1							2830		ϕ0.41/ϕ0.47	0.505			252	ϕ1.56/ϕ1.67
Z2-41	5.5	110	6.06	3000	并	138	85	27	$1\frac{2}{3}$	270	1—8	2ϕ1.56/2ϕ1.82	81			4		4	935	与换向极相同	ϕ0.53/ϕ0.60	0.88	4		20	2.44×6.4/2.84×6.8
		220	3.03						$3\frac{1}{3}$	540		ϕ1.56/ϕ1.82						7	1800		ϕ0.38/ϕ0.44	0.488			40	1.45×4.7/1.79×5.04
	3	110	34.7	1500					3	486		2ϕ1.25/2ϕ1.49						5	1040		ϕ0.62/ϕ0.69	1.051			37	1.95×4.7/2.29×5.04
		220	17						6	972		ϕ1.25/ϕ1.49		1				12	2790		ϕ0.44/ϕ0.50	0.6074			74	1.0×4.7/1.34×5.04
	1.5	110	17.8	1000					$4\frac{1}{3}$	702		ϕ1.45/ϕ1.69		2				4	1100		ϕ0.67/ϕ0.75	1.114			54	1.16×4.7/1.50×5.14
		220	8.9						$8\frac{2}{3}$	1404		ϕ1.0/ϕ1.24		1				7	2120		ϕ0.47/ϕ0.53	0.591			105	1.16×2.44/1.47×2.75
	1.1	110	13.8	750					$5\frac{2}{3}$	918		ϕ1.25/ϕ1.49		2				6	1040		ϕ0.62/ϕ0.69	1.1			70	1.0×4.7/1.34×2.44
		220	6.9						$11\frac{1}{3}$	1836		ϕ0.86/ϕ1.1		1				10	2120		ϕ0.47/ϕ0.53	0.555			138	1.0×2.44/1.31×2.75
	4.2	110	36.5	2850	复				2	324		2ϕ1.35/2ϕ1.59		2				7	780		ϕ0.62/ϕ0.69	1.215			25	1.95×4.7/2.29×5.04
		220	18.25						$4\frac{1}{3}$	702		ϕ1.45/ϕ1.69		1				12	1460		ϕ0.38/ϕ0.44	0.51			54	1.16×4.7/1.50×5.04
	2.4	115	20.9	1450					$4\frac{1}{3}$	702		ϕ1.45/ϕ1.69						20	695		ϕ0.57/ϕ0.64	10.73			54	1.16×4.7/1.50×5.04
		230	10.45						$8\frac{2}{3}$	1404		ϕ1.0/ϕ1.24						42	1460		ϕ0.38/ϕ0.44	0.495			105	1.16×2.44/1.47×2.75
	4	*	29.6	2850	并				$2\frac{2}{3}$	432		2ϕ1.16/2ϕ1.4		2					1040		ϕ0.62/ϕ0.69	1.26			33	1.45×4.7/1.49×5.04
		**	14.8						$5\frac{1}{3}$	864		ϕ1.25/ϕ1.49		1					2180		ϕ0.41/ϕ0.47	0.576			65	1.0×4.7/1.34×5.04
	2.2	*	16.3	1450					$5\frac{1}{3}$	804		ϕ1.25/ϕ1.49							1100		ϕ0.67/ϕ0.75	1.347			65	1.0×4.7/1.34×5.04
		**	8.15						11	1782		ϕ0.86/ϕ1.1							2050		ϕ0.44/ϕ0.50	0.636			134	1.0×2.44/1.31×2.75
	2.4	230	10.54		他				$8\frac{2}{3}$	1404		ϕ1.0/ϕ1.24							1780		ϕ0.47/ϕ0.53	0.624			105	1.16×2.44/1.47×2.75
Z2-42	7.5	110	81.6	3000	并		110	31	$1\frac{1}{3}$	216		3ϕ1.56/3ϕ1.82		3				2	790		ϕ0.57/ϕ0.64	1.09			16	2.63×6.4/3.03×6.8
		220	40.8						$2\frac{2}{3}$	432		2ϕ1.35/2ϕ1.59		2				3	1460		ϕ0.44/ϕ0.50	0.641			33	2.1×4.7/2.5×5.1
	4	110	44.6	1500					$2\frac{1}{3}$	378		2ϕ1.45/2ϕ1.69						3	760		ϕ0.69/ϕ0.77	1.528			29	2.44×4.7/2.84×5.1
		220	22.3						$4\frac{2}{3}$	756		2ϕ1.45/2ϕ1.69		1				6	1570		ϕ0.49/ϕ0.54	0.77			58	1.16×4.7/1.5×5.04

Z2-42	2.2	110	25.32	1000	并	138	110	31	$3\frac{1}{3}$	450	1—8	2φ1.16/2φ1.4	81	1	10×12.5	4	1.0	3	825	与换向极相同	φ0.72/φ0.80	1.56	4	1.5	41	1.68×4.7/2.02×5.04
		220	12.66						$6\frac{2}{3}$	1080		φ1.16/φ1.4						8	1770		φ0.51/φ0.58	0.726			82	1.45×2.44/1.76×2.75
	1.5	110	18.2	750					$4\frac{1}{3}$	702		φ1.45/φ1.69						3	825		φ0.72/φ0.80	1.58			54	1.16×4.7/1.5×5.04
		220	9.16						$8\frac{2}{3}$	1404		φ1.0/φ1.24						5	1640		φ0.53/φ0.60	0.816			106	1.16×2.44/1.47×2.75
	6	115	52.2	2850	复				$1\frac{2}{3}$	270		2φ1.56/2φ1.82		2				5	630		φ0.62/φ0.69	1.273			21	2.1×6.4/2.5×6.8
		230	62.1						$3\frac{1}{3}$	540		2φ1.16/2φ1.4		1				10	1290		φ0.41/φ0.47	0.583			41	1.68×4.7/2.02×5.04
	3.2	115	27.8	1450					$3\frac{1}{3}$	540		2φ1.16/2φ1.4						15	665		φ0.59/φ0.66	1.138			41	1.68×4.7/2.02×5.04
		230	13.9						$6\frac{2}{3}$	1080		φ1.16/φ1.4						21	1330		φ0.41/φ0.47	0.555			82	1.0×4.7/1.35×5.04
	5.5	*	40.75	2850	并				2	324		2φ1.35/2φ1.59		2					900		φ0.69/φ0.77	1.672			25	2.1×4.7/2.5×5.1
		* *	20.35						4	648		φ1.45/φ1.59		1					1820		φ0.47/φ0.53	0.765			50	1.16×4.7/1.5×5.04
	3	*	22.2	1450						648		φ1.45/φ1.59							885		φ0.72/φ0.80	0.837			50	1.16×4.7/1.5×5.04
		* *	11.1						8	1296		φ1.0/φ1.24							1700		φ0.51/φ0.58	0.938			96	1.16×2.44/1.47×2.75
	3.2	230	13.9		他				$6\frac{2}{3}$	1080		1.16/1.4							1340		φ0.51/φ0.58	0.821			82	1.0×4.7/1.34×5.04
Z2-51	10	220	53.8	3300	并	162	90		2	372	1—9	2φ1.62/2φ1.88	93	2			1.2	5	1460		φ0.53/φ0.60	1.01		1.7	28	1.68×6.4/2.02×6.74
	5.5	110	60.5	1500						372		2φ1.62/2φ1.88						4	910		φ0.64/φ0.77	1.4			28	1.67×6.4/2.02×6.74
		220	30.3						4	744		φ1.68/φ1.96		1				8	1780		φ0.51/φ0.58	0.75			57	1.25×4.7/1.60×5.04
	3	110	34.3	1000					3	558		2φ1.35/2φ1.59		2				6	1060		φ0.67/φ0.75	1.134			48	1.81×4.7/2.16×5.04
		220	17.2						$5\frac{2}{3}$	1054		φ1.35/φ1.59		1				8	2040		φ0.55/φ0.62	0.75			81	1.35×3.28/1.7×3.6
	2.2	110	26.3	750					$3\frac{2}{3}$	682		φ1.68/φ1.95						6	1120		φ0.77/φ0.86	1.34			52	1.81×4.7/2.16×5.04
		220	13.15						$7\frac{1}{3}$	1364		φ1.16/φ1.4						10	2160		φ0.57/φ0.64	0.734			104	1.35×3.28/1.7×3.6
	8.5	115	74	2850	复				$1\frac{1}{3}$	248		3φ1.56/3φ1.82		3				5	750		φ0.67/φ0.75	1.425			19	2.26×6.4/2.66×6.8
		230	37						$2\frac{2}{3}$	496		2φ1.35/2φ1.59		2				9	1320		φ0.49/φ0.55	0.83			38	1.68×4.7/2.03×5.04
	4.2	115	36.5	1450						496		2φ1.35/2φ1.59						16	750		φ0.67/φ0.75	1.35			38	1.68×4.7/2.03×5.04
		230	18.25						$5\frac{1}{3}$	992		φ1.35/φ1.59		1				29	1480		φ0.47/φ0.53	0.683			76	1.35×3.28/1.7×3.6
	7.5	*	55.6/49.6	2850	并				$1\frac{2}{3}$	310		2φ1.68/2φ1.95		2					1000		φ0.74/φ0.83	1.23/1.785			24	1.68×6.8/2.02×6.74

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串励	每极匝数 并励	线规/mm 串励	线规/mm 并励	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
Z2-51	7.5	* *	27.8/23.4	2850	并	162	90	31	$3\frac{1}{3}$	620	1—9	ϕ1.68/ϕ1.95	93	1	10×12.5	4	1.2		1920	与换向极相同	ϕ0.53/ϕ0.60	0.625/0.917	4	1.7	47	1.25×4.7/1.6×5.04
	4	*	29.6/25	1450						620		ϕ1.68/ϕ1.95		2					1080		ϕ0.80/ϕ0.89	1.25/1.875			47	1.25×4.7/1.6×5.04
		* *	14.8/12.5						$6\frac{2}{3}$	1240		ϕ1.25/ϕ1.49		1					2120		ϕ0.55/ϕ0.62	0.618/0.892			94	1.0×3.28/1.35×3.6
	4.2	230	18.25		他				$5\frac{1}{3}$	992		ϕ1.35/ϕ1.59							1430		ϕ0.57/ϕ0.64	1.045			76	1.35×3.28/1.7×3.6
Z2-52	13	220	70.8	3000	并		130		$1\frac{1}{3}$	248		3ϕ1.56/3ϕ1.82		3				2	1230		ϕ0.67/ϕ0.75	1.588			19	2.44×6.4/2.84×6.8
	7.5	110	82.2	1500					$1\frac{1}{2}$	248		3ϕ1.56/3ϕ1.82						2	720		ϕ0.86/ϕ0.95	2.195			19	2.44×6.4/2.84×6.8
		220	40.8						$2\frac{2}{3}$	496		2ϕ1.35/2ϕ1.54		2				4	1390		ϕ0.62/ϕ0.69	1.176			38	1.68×4.7/2.03×5.04
	4	110	45.2	1000					2	372		2ϕ1.62/2ϕ1.88						3	720		ϕ0.83/ϕ0.92	2.07			28	1.68×6.4/2.03×6.74
		220	22.6						4	744		ϕ1.62/ϕ1.88		1				7	1460		ϕ0.59/ϕ0.66	1.04			57	1.16×4.7/1.5×5.04
	3	110	35	750					$2\frac{2}{3}$	496		2ϕ1.45/2ϕ1.69		2				4	880		ϕ0.80/ϕ0.89	1.563			38	1.68×4.7/2.03×5.04
		220	17.5						$5\frac{1}{3}$	992		ϕ1.35/ϕ1.59		1				8	1680		ϕ0.57/ϕ0.64	0.8			76	1.35×3.28/1.7×3.6
	11	230	47.8	2850	复				2	372		2ϕ1.62/2ϕ1.88		2				4	1100		ϕ0.49/ϕ0.55	0.85			28	1.68×6.4/2.03×6.74
	6	115	52.2	1450						372		2ϕ1.62/2ϕ1.88						7	610		ϕ0.69/ϕ0.77	1.436			28	1.68×6.4/2.03×6.74
		230	26.1						4	744		ϕ1.62/ϕ1.88		1				14	122		ϕ0.49/ϕ0.55	0.741			57	1.16×4.7/1.51×5.04
	10	*	74/62.5	2850	并				$1\frac{1}{3}$	248		3ϕ1.56/3ϕ1.82		3					780		ϕ0.67/ϕ0.75	1.166/1.565			19	2.44×6.4/2.84×6.8
		* *	37/31.5						$2\frac{1}{3}$	434		2ϕ1.45/2ϕ1.69		2					1560		ϕ0.55/ϕ0.62	0.718/1.064			33	1.68×4.7/2.08×5.04
	5.5	*	40.7/34.4	1450						434		2ϕ1.45/2ϕ1.69							880		ϕ0.83/ϕ0.92	1.42/2.07			33	1.68×4.7/2.03×5.04
		* *	20.4/17.18						$4\frac{2}{3}$	368		ϕ1.45/ϕ1.69		1					1530		ϕ0.59/ϕ0.66	0.804/1.17			66	1.35×3.38/1.7×3.6
	6	230	26.1		他				4	744		ϕ1.62/ϕ1.88							1100		ϕ0.57/ϕ0.64	1.11			57	1.16×4.7/1.51×5.04
Z2-61	17	220	88.9	3000	并	195	95		$1\frac{2}{3}$	310		4ϕ1.62/4ϕ1.88		4			1.5	4	1460		ϕ0.57/ϕ0.64	1.123		3.0	24	1.45×12.5
	10	110	107.6	1500						310		4ϕ1.62/4ϕ1.88						4	930		ϕ0.72/ϕ0.8	1.447			24	1.81×12.5

Z2-61	10	220	53.8	1500	并	195	95	31	3	558	1—9	2φ1.56/2φ1.82	2	93	10×12.5	4	1.5	6	1800	与换向极相同	φ0.64/φ0.72	1.178	4	3.0	44	1.68×6.4/2.07×6.75
	5.5	110	60.6	1000					$2\frac{1}{3}$	434		3φ1.56/3φ1.82						5	950		φ0.83/φ0.92	1.718			33	1.95×6.4/2.34×6.75
		220	30.3						$4\frac{1}{3}$	806		2φ1.35/2φ1.59						10	1800		φ0.72/φ0.8	1.282			63	1.35×4.7/1.74×5.05
	4	110	46.4	750					3	558		2φ1.56/2φ1.82						7	1000		φ0.8/φ0.89	1.596			44	1.68×6.4/2.07×6.75
		220	23.2						6	1116		φ1.56/φ1.82						14	1900		φ0.59/φ0.66	0.862			88	1.16×4.7/1.54×5.05
	14	230	61	2850	复				2	372		3φ1.56/3φ1.82	3					7	1240		φ0.59/φ0.66	1.18			29	2.1×6.4/2.5×6.8
	8.5	115	74	1450						372		3φ1.56/3φ1.82						10	820		φ0.9/φ0.99	1.928			29	2.44×6.4/2.84×6.8
		230	37						$4\frac{1}{3}$	806		2φ1.35/2φ1.59	2					18	1630		φ0.55/φ0.62	0.781			63	1.25×6.4/1.59×6.74
	13	* *	48.1/40.6	2850	并				$2\frac{2}{3}$	496		3φ1.35/3φ1.59							1700		φ0.59/φ0.66	0.842/1.23			39	1.56×6.4/1.9×6.74
	7.5	*	55.6/46.9	1450						496		3φ1.35/3φ1.59							1100		φ0.9/φ0.99	1.454/2.165			38	1.68×6.4/2.02×6.74
		* *	27.8/23.4						$5\frac{1}{3}$	992		2φ1.16/2φ1.4							2100		φ0.64/φ0.72	0.776/1.132			78	1.16×4.7/1.5×5.04
	8.5	230	37		他				$4\frac{1}{3}$	806		2φ1.35/2φ1.59							1600		φ0.67/φ0.75	1.14			63	1.25×6.4/1.59×6.74
Z2-62	22	220	114.2	3000	并		125		$1\frac{1}{3}$	248		5φ1.62/5φ1.88	4					4	1280		φ0.55/φ0.62	1.052			19	1.81×12.5
	13	110	139	1500						248		5φ1.62/5φ1.88						3	830		φ0.69/φ0.77	1.32			20	2.26×12.5
		220	69.5						$2\frac{1}{3}$	434		3φ1.56/3φ1.82	3					8	1530		φ0.67/φ0.75	1.62			33	2.26×6.4/2.66×6.8
	7.5	110	82.6	1000					$1\frac{2}{3}$	310		4φ1.62/4φ1.88						3	790		φ1.08/φ1.19	2.95			24	1.45×12.5
		220	41.3						$3\frac{2}{3}$	682		2φ1.45/2φ1.69	2					10	1670		φ0.59/φ0.66	0.878			54	1.81×4.7/2.16×5.04
	5.5	110	62.2	750					$2\frac{1}{3}$	434		3φ1.56/3φ1.89						3	900		φ0.9/φ0.99	1.785			34	1.95×6.4/2.29×6.74
		220	31.1						$4\frac{1}{3}$	806		2φ1.25/2φ1.49						6	1730		φ0.74/φ0.83	1.33			62	1.35×4.7/1.7×5.04
	19	230	82.6	2850	复				$1\frac{2}{3}$	310		4φ1.62/4φ1.88	3					5	1100		φ0.55/φ0.62	1.049			24	1.45×12.5
	11	115	95.6	1450					$1\frac{2}{3}$	310		4φ1.62/4φ1.88	4					5	720		φ0.83/φ0.92	1.715			24	1.68×12.5
		230	47.8						$3\frac{1}{3}$	620		2φ1.62/2φ1.88	2					10	1310		φ0.54/φ0.66	0.956			49	1.56×6.4/1.9×6.74

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串励	每极匝数 并励	线规/mm 串励	线规/mm 并励	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
Z2-62	17	* *	63/53.1	2850	并	195	125	31	2	372	1—9	3φ1.56/3φ1.82	93	3	10×12.5	4	1.5		1450	与换向极相同	φ0.67/φ0.75	0.98/1.538	4	3.0	29	1.95×6.4/2.29×6.8
	10	*	75/62.5	1450						372		3φ1.56/3φ1.82							880		φ1.0/φ1.11	1.854/2.785			29	2.44×6.4/2.84×6.8
		* *	37/31.2						4	744		2φ1.35/2φ1.59		2					1850		φ0.69/φ0.77	0.86/1.32			59	1.68×4.7/2.03×5.04
	11	230	47.8		他					620		2φ1.62/2φ1.88							1450		φ0.67/φ0.75	1.172			49	1.56×6.4/1.96.74×
Z2-71	30	220	158.5	3000	并	210		35	3 1/3	210	1—10	2-1.16×4.7/1.5×5.04	105	3	12.5×25			2	1150		φ0.69/φ0.77	1.74			15	3.05×12.5
	17	110	180.6	1500				33	1	198	1—9	2-1.45×4.7/1.8×5.04	99					2	620		φ1.04/φ1.15	3.54			15	3.05×12.5
		220	90						2	396		1-1.45×4.7/1.8×5.04		2				4	1250		φ0.77/φ0.86	1.83			30	2.83×8/3.23×8.4
	10	110	111.5	1000				27		324	1—8	1-1.95×4.7/2.3×5.04	81					2	670		φ0.9/φ0.99	2.59			24	1.95×12.5
		220	54.8					33	3	594	1—9	1-1.35×3.05/1.7×3.37	99	1				5	1280		φ0.72/φ0.8	1.6			24	1.56×8/1.9×8.34
	7.5	110	85.2	750					2	396		1-1.45×4.7/1.8×5.04		2				3	710		φ0.96/φ1.05	2.685			30	2.83×8/3.28×8.4
		220	42.1					31	4	744		1-1.45×2.26/1.8×2.57	93	1				6	1440		φ0.74/φ0.83	1.487			55	1.35×8/1.7×8.34
	14	115	121.7	1450	复			27	1	270	1—8	2-1.08×4.7/1.43×5.04	81	2				5	540		φ1.0/φ1.11	3.13			20	2.26×12.5
		230	61						2	540		1-1.08×4.7/1.43×5.04		1				9	1050		φ0.72/φ0.8	1.608			40	1.81×8/2.16×8.34
	13	*	96.4/81.3		并					324		1-1.81×4.7/2.16×5.04		2					780		φ1.08/φ1.19	2.52/3.58			24	1.95×12.5
		* *	48.1/40.6					35	3	630	1—10	1-1.16×3.05/1.51×3.37	105	1					1540		φ0.83/φ0.92	1.382/2.06			47	1.35×8/1.7×8.34
	14	115	121.7		他			27	1	270	1—8	2-1.08×4.7/1.43×5.04	81	2					540		φ1.16/φ1.27	4.15			20	2.26×12.5
		230	61						2	540		1-1.08×4.7/1.43×5.04		1					1100		φ0.8/φ0.89	2			40	1.81×8/8.16×8.34
Z2-72	40	220	210	3000	并		160		1	162		2-1.81×4.7/2.16×5.04		3				2	1000		φ0.77/φ0.86	2.1			12	4.1×12.5

Z2-72	22	110	232.6	1500	并	210	160	27	1	162	1—8	2-1.81×4.7/ 2.16×5.04	81	3	12.5×25	4	1.5	2	560	与换向极相同	ϕ1.0/ϕ1.11	3.18	4	3.0	12	4.1×12.5
		220	115.4						2	324		1-1.81×4.7/ 2.16×5.04		2				4	1160		ϕ0.74/ϕ0.83	1.62			24	1.95×12.5
	13	110	142.3	1000				39	1	234	1—11	2-1.16×4.7/ 2.51×5.04	117					2	560		ϕ1.12/ϕ1.23	3.79			17	2.63×12.5
		220	70.7						2	468		1-1.16×4.7/ 1.51×5.04		1				4	1200		ϕ0.8/ϕ0.89	1.81			35	2.1×8/2.5×8.4
	10	110	112.1	750				27	2	324	1—8	1-1.95×4.7/ 2.3×5.04	81	2				2	630		ϕ1.04/ϕ1.15	2.95			24	1.95×12.5
		220	55.8					33	3	594	1—9	1-1.35×3.05/ 1.7×3.37	99	1				4	1200		ϕ0.8/ϕ0.89	1.872			44	1.68×8/2.03×8.34
	19	115	165.1	1450	复				1	198		2-1.35×4.7/ 1.7×5.04		3				4	560		ϕ1.16/ϕ1.27	3.49			15	3.05×12.5
		230	82.55						2	396		1-1.35×4.7/ 1.7×5.04		2				8	880		ϕ0.8/ϕ0.89	2.08			29	2.44×8/2.84×8.4
	17	*	126/ 106		并			27	1	270	1—8	2-1.08×4.7/ 1.43×5.04	135						640		ϕ1.12/ϕ1.23	2.94/4.04			20	2.26×12.5
		* *	63/ 53.1						2	540		1-1.08×4.7/ 1.43×5.04		1					1220		ϕ0.8/ϕ0.89	1.5/2.1			40	1.81×8/2.15×8.34
	19	115	165.1		他			33	1	198	1—9	2-1.35×4.7/ 1.7×5.04	99	3					420		ϕ1.35/ϕ1.46	6.09			15	3.05×12.5
		230	82.55						1	396		1-1.35×4.7/ 1.7×5.04		2					830		ϕ0.93/ϕ1.02	2.98			29	2.44×8/2.84×8.4
Z2-81	30	110	315.5	1500	并	245	135	27	1	162	1—8	2-2.83×4.7/ 3.23×5.1	81	4			2.0	1	620		ϕ1.2/ϕ1.31	4.02		4.0	12	4.4×14.5
		220	156.9					31	2	310	1—9	2-1.25×4.7/ 1.6×5.04	155	3				3	1200		ϕ1.3/ϕ1.41	2.4			23	2.1×14.5
	17	110	185	1000				35	1	210	1—10	2-1.56×4.7/ 1.91×5.04	105					2	740		ϕ1.3/ϕ1.41	4.02			16	2.83×14.5
		220	92						2	420		1-1.56×4.7/ 1.91×5.04		2				3	1440		ϕ0.96/ϕ1.05	2.2			32	2.44×8/2.84×8.4
	13	110	145	750				27	1	270	1—8	2-1.16×4.72/ 1.51×5.04	135	3				2	740		ϕ1.3/ϕ1.41	4			20	2.26×14.5
		220	72.1						2	540		1-1.16×4.7/ 1.51×5.04		2				4	1400		ϕ0.93/ϕ1.02	2.085			41	1.95×8/2.3×8.34

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 节距	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串励	主极 每极匝数 并励	主极 线规/mm 串励	主极 线规/mm 并励	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm
Z2-81	26	115	226	1450	复	245	135	31	1	186	1—9	2-1.95×4.7/2.3×5.04	93	4	12.5×25	4	2.0	4	530	与换向极相同	ϕ1.25/ϕ1.36	4.45	4	4.0	14	3.28×14.5
		230	113						2	372		2-1.95×4.7/2.3×5.04						7	1050		ϕ0.9/ϕ0.99	2.26			28	1.68×14.5
	14	115	121.8	960				27	1	270	1—8	2-1.08×4.7/1.43×5.04	135	2				8	530		ϕ1.3/ϕ1.41	4.61			21	2.26×14.5
		230	60.9						2	540		1-1.8×4.7/1.43×5.04						16	1050		ϕ0.9/ϕ0.99	2.26			41	1.95×8/2.3×8.34
	22	*	163/137.5	1450	并				1	270		2-1.56×4.7/1.91×5.04							730		ϕ1.25/ϕ1.36	3.19/4.56			21	2.44×14.5
		* *	81.5/68.7						2	540		2-1.56×4.7/1.91×5.04							1520		ϕ0.86/ϕ0.95	1.5/2.16			42	2.26×8/2.66×8.4
	26	115	22.7		他			31	1	186	1—9	2-1.95×4.7/2.3×5.04	93						550		ϕ1.45/ϕ1.56	5.81			14	3.28×14.5
		230	113						2	372		1-1.91×4.7/2.3×5.04							1100		ϕ1.04/ϕ1.15	2.83			28	1.68×14.5
	14	115	121.8	960				27	1	270	1—8	2-1.08×4.7/1.43×5.04	135						520		ϕ1.5/ϕ1.61	6.29			21	2.26×14.5
		230	60.9						2	540		1-1.08×4.7/1.43×5.04							1100		ϕ1.04/ϕ1.15	2.9			41	3.05×14.5
Z2-81	40	220	208	1500	并		180	35	1	210	1—10	2-1.68×4.7/2.03×5.04	105					2	1050		ϕ1.12/ϕ1.23	3.4			16	3.53×14.5
	22	110	238	1000				27	1	162	1—8	2-2.1×4.7/2.5×5.1	81					1	640		ϕ1.3/ϕ1.41	4.01			12	1.81×14.5
		220	118.2						2	324		1-2.1×4.7/2.5×5.1						3	1290		ϕ0.96/ϕ1.05	2.14			24	3.05×14.5
	17	110	187.2	750				35	1	210	1—10	2-1.56×4.7/1.91×5.04	105					2	670		ϕ1.4/ϕ1.51	4.374			16	2.44×8/2.84×8.4
		220	93.2						2	420		1-1.56×4.7/1.91×5.04						3	1300		ϕ1.01/ϕ1.15	2.42			32	2.44×8/2.84×8.4
Z2-82	35	115	304	1450	复			27	1	162	1—8	2-2.83×4.7/3.25×5.1	81	4				2	470		ϕ1.25/ϕ1.36	4.34			12	4.4×14.5
		230	152					31	1	310	1—9	2-1.25×4.7/1.59×5.04	155	3				5	880		ϕ0.9/ϕ0.99	2.44			24	2.26×14.5
	19	115	165	960				35	1	210	1—10	2-1.65×4.7/1.91×5.04	105						500		ϕ1.4/ϕ1.51	4.97			16	2.63×14.5

Z2-82	19	230	82.5	960	复	245	180	35	2	420	1—10	1-1.56×4.7/1.91×5.04	105	2	12.5×25	4	2.0	10	1010	与换向极相同	ϕ1.0/ϕ1.11	2.4	4	4.0	32	2.26×8/2.66×8.4
	30	*	222/187.5	1450	并			31	1	186	1—9	2-1.95×4.7/2.3×5.04	93	4					650		ϕ1.35/ϕ1.46	3.72/5.15			14	3.53×14.5
		**	111/98.75						2	372		1-1.95×4.7/2.3×5.04		2					1380		ϕ0.96/ϕ1.05	1.73/2.39			28	3.05×8/3.45×8.4
	35	115	304		他			27	1	162	1—8	2-2.83×4.7/3.23×5.1	81	、4					480		ϕ1.5/ϕ1.61	5.76			12	4.4×14.5
		230	152					31	1	310	1—9	2-1.25×4.7/1.59×5.04	155	3					910		ϕ1.08/ϕ1.19	3.13			24	2.26×14.5
	19	115	165	960				35	1	210	1—10	2-1.56×4.7/1.9×5.04	105						500		ϕ1.62/ϕ1.73	6.66			16	2.63×14.5
		230	82.5						2	420		1-1.56×4.7/1.9×5.04		2					950		ϕ1.12/ϕ1.23	3.28			32	2.26×8/2.26×8.4
Z2-91	55	220	284	1500	并	294	145	37	1	222		2-1.81×6.4/2.16×6.74	111	4	16×25	4	2.5		1120		ϕ1.12/ϕ1.23	3.39	4	5.0	17	4.4×19.5
	30	110	319	1000				29	1	174	1—8	2-2.44×6.4/2.84×6.8	87					1	640		ϕ1.45/ϕ1.56	5.08			13	5.5×19.5
		220	158.5						2	348		1-2.44×6.4/2.84×6.8		3				3	1320		ϕ1.0/ϕ1.11	2.385			26	2.63×19.5
	22	110	239.5	750				37	1	222	1—10	2-1.81×6.4/2.16×6.74	111	3				2	640		ϕ1.45/ϕ1.56	5.11			17	4.4×19.5
		220	119						2	444		1-1.81×6.4/2.16×6.74		2				4	1300		ϕ1.04/ϕ1.15	2.58			34	2.1×19.5
	17	110	193	600				29	1	290	1—8	2-1.56×6.4/1.91×6.74	150	5				2	640		ϕ1.45/ϕ4.56	4.89			22	3.28×19.5
		220	95.5						2	580		1-1.56×6.4/1.91×6.74		2				4	1300		ϕ1.04/ϕ1.15	2.47			44	1.56×19.5
	48	115	418	1450	复			30	1	300		2-1.45×6.4/1.8×6.74	145	3				2	480		ϕ1.45/ϕ1.56	5.66			11	6.5×19.5
		230	209					29	1	290		2-1.45×6.4/1.8×6.74							1000		ϕ1.0/ϕ1.11	2.71			22	3.28×19.5
	26	115	226	960				37	1	222	1—10	2-1.81×6.4/2.16×6.74	111	4				4	480		ϕ1.41/ϕ1.51	5.32			17	4.4×19.5
		230	113						2	444		1-1.81×6.4/2.16×6.74		2				7	1000		ϕ1.0/ϕ1.11	2.592			34	2.1×19.5

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	气隙/mm	每极匝数 串励	每极匝数 并励	线规/mm 串励	线规/mm 并励	并励电流/A	换向极 极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
Z2-91	40	*	296/250	1450	并	294	145	33	1	198	1-9	2-2.1×6.4/2.5×6.8	99	5	16×25	4	2.5		720	与换向极相同	φ1.35/φ1.46	3.73/4.83	4	5.0	15	4.4×19.5
		* *	148/125						2	396		1-2.1×6.4/2.5×6.8		3					1440		φ0.96/φ1.05	1.848/2.395			30	2.26×19.5
	48	115	418		他			30	1	394	1—8	2-1.45×6.4/1.8×6.74	150	5					500		φ1.62/φ1.73	6.92			11	6.5×19.5
		230	209					29	1	290		2-1.45×6.4/1.8×6.74	145	3					1040		φ1.12/φ1.23	3.37			22	3.28×19.5
	26	115	226	960				37	1	222	1—10	2-1.81×6.4/2.16×6.74	111	4					500		φ1.62/φ1.77	6.78			17	4.4×19.5
		230	113				185		2	444		1-1.81×6.4/2.16×6.74		2					1000		φ1.16/φ1.27	3.36			34	2.1×19.5
Z2-92	75	220	385	1500	并			29	1	174	1—8	2-2.63×6.4/3.03×6.8	87	5					1000		φ1.2/φ1.31	3.83			13	5.1×19.5
	40	110	423	1000				34	1	272	1—9	2-1.56×6.4/1.91×6.74	136						540		φ1.45/φ1.56	5.45			11	6.5×19.5
		220	210					29	1	290	1—8	2-1.56×6.4/1.91×6.74	145	3					1060		φ1.0/φ1.11	2.69			22	3.28×19.5
	30	110	323	750					1	174		2-2.26×6.4/3.03×6.8		4					600		φ1.56/φ1.67	5.51			13	5.1×19.5
		220	160.5						2	348		1-2.63×6.4/3.03×6.8	87	2					1020		φ1.16/φ1.27	3.39			23	2.83×19.5
	22	110	242.5	600				37	1	222	1—10	2-1.95×6.4/2.35×6.74	111	3					600		φ1.56/φ1.67	5.325			17	3.8×19.5
		220	119.7						2	444		1-1.95×2.3/6.74×		2				4	1160		φ1.12/φ1.23	2.845			34	2.1×19.5
	67	230	291	1450	复				1	222		2-1.95×6.4/2.3×6.74		4				3	1020		φ1.16/φ1.27	2.975			17	4.1×19.5
	35	115	304	960				29	1	174	1—8	2-2.44×6.4/2.84×6.8	87						540		φ1.45/φ1.56	4.85			13	5.1×19.5
		230	152						2	348		1-2.44×6.4/2.84×6.8		2				5	1000		φ1.08/φ1.19	2.705			27	2.44×19.5
	55	*	407/344	1450	并			30	1	300		2-1.45×6.4/1.8×6.74	150	5					580		φ1.56/φ1.67	5.0/6.85			11	6.5×19.5
		* *	202.5/172					29	1	290		2-1.45×6.4/1.8×6.74	145	3					1180		φ1.12/φ1.23	2.5/3.46			22	3.28×19.5

Z2-92	67	230	291	1450	他	294	185	37	1	222	1—10	2-1.95×6.4/ 2.3×6.74	111	4	16×25	4	2.5		840	与换向极相同	ϕ1.3/ϕ1.41	4.59	4	5.0	17	4.1×19.5
	35	115	304	960				29	1	174	1—8	2-2.44×6.4/ 2.84×26.8	87						460		ϕ1.25/ϕ1.36	7.5			13	5.1×19.5
		230	152						2	348		1-2.44×6.4/ 2.84×6.8		2					940		ϕ1.2/ϕ1.31	3.61			27	2.44×19.5
Z2-101	100	220	511	1500	并	327	195	34	1	272	1—9	2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	136	4	20×32			1.5	880		ϕ1.3/ϕ1.41	4.75			10	2-3.28×19.5
	55	220	285.6	1000				37	1	222	1—10	2-1.95×6.4/ 2.28×6.75	111	2				2	1000		ϕ1.08/ϕ1.19	2.953			16	3.8×19.5
	40	110	425	750				34	1	272	1—9	2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	136	3				1.5	500		2ϕ1.25/ϕ1.36	7.31			10	2-3.05×19.5
		220	212							270		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	135	2				2.5	1000		ϕ1.3/ϕ1.41	3.965			20	3.05×19.5
	30	110	324.4	600				31		186		2-2.83×6.4/ 3.23×6.8	93	3				1.5	540		ϕ1.56/ϕ1.67	5.64			14	2-2.63×19.5
		220	161.5					35		350	1—10	2-1.35×6.4/ 1.7×6.74	175	2				3	1000		ϕ1.2/ϕ1.31	3.565			26	2.63×19.5
	90	230	391	1450	复			31		186	1—9	2-2.83×6.4/ 3.23×6.74	93	3				2.5	900		ϕ1.12/ϕ1.23	3.0			14	5.1×19.5
	48	115	418	960				34		272		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	136					2	460		ϕ1.62/ϕ1.73	6.22			10	2-2.83×19.5
		230	209							270		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	135	2				3.5	860		ϕ1.16/ϕ1.27	3.38			20	3.05×19.5
	75	* *	278	1450	他			37		222	1—10	2-1.95×6.4/ 2.28×6.74	111						1080		ϕ1.2/ϕ1.31	2.85/3.97			16	3.53×19.5
	90	230	391					31		186	1—9	2-2.83×6.4/ 3.23×6.8	93	3					780		ϕ1.3/ϕ1.41	4.56			14	5.1×19.5
	48	115	418	960	并			34		272		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	136						400		2ϕ1.35/ϕ1.46	9.3			10	2-2.83×19.5
		230	209							270		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	135	2					820		ϕ1.3/ϕ1.41	4.39			20	3.05×19.5
Z2-102	125	220	635	1500			240	38		228		2-1.95×6.4/ 2.29×6.74	114	5				1.5	840		ϕ1.25/ϕ1.36	4.19			8	2-3.8×19.5
	75		385	1000				31		186		2-2.83×6.4/ 3.23×6.7	93	3					880		ϕ1.2/ϕ1.31	3.63			14	5.1×19.5

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
																		串励	并励	串励	并励					
Z2-102	55		289	750	并	327	240	37	1	222	1—10	2-1.95×6.4/2.29×6.74	111	2	20×32	4	2.5	2.5	880	与换向极相同	ϕ1.3/ϕ1.41	4.11	4	5.0	16	4.1×19.5
	40	110	431	600				34		272	1—9	2-1.68×6.4/2.02×6.74	136	3				1.5	460		2ϕ1.35/ϕ1.46	8.27			10	2-3.53×19.5
		220	214							270		2-1.68×6.4/2.02×6.74	135	2				2.5	900		ϕ1.4/ϕ1.51	4.53			20	3.53×19.5
	115	230	500	1450	复					272		2-1.68×6.4/2.02×6.74	136	4				2	680		ϕ1.35/ϕ1.46	4.87			10	2-3.38×19.5
	67	115	582	960						204		2-1.95×6.4/2.29×6.74	102					1.5	400		2ϕ1.3/ϕ1.41	8.21			8	2-4.1×19.5
		230	291							202		2-1.95×6.4/2.29×6.74	101	2				2.5	800		ϕ1.35/ϕ1.46	4.24			15	4.1×19.5
	100	* *	370.5	1450	并			31		186		2-2.83×6.4/3.23×6.8	93	3					980		ϕ1.3/ϕ1.41	3.245/4.6			14	4.7×19.5
	115	230	500		他			34		272		2-1.68×6.4/2.02×6.74	136	4					660		ϕ1.56/ϕ1.67	6.55			10	2-3.28×19.5
	67	115	582	960						204		2-1.95×6.4/2.29×6.74	102						400		2ϕ1.5/ϕ1.61	10.25			8	2-4.1×19.5
		230	291							202		2-1.95×6.4/2.29×6.74	101	2					800		ϕ1.5/ϕ1.61	5.12			15	4.1×19.5
Z2-111	160	220	808	1500	并	363	230	50		200	1—13	2-2.63×6.4/3.03×6.8	100	5	25×32		3.0	1.5	780		ϕ1.45/ϕ1.56	5.68		6.0	7	2-5.1×19.5
	100		511	1000						300		2-1.68×6.4/1.03×6.74	150	3				2	840		ϕ1.4/ϕ1.51	5.08			11	2-3.23×19.5
	75		387	750				35		210	1—10	2-305×6.4/3.43×6.8	105	2					960		ϕ1.4/ϕ1.51	4.36			16	5.5×19.5
	55		289	600				43		258	1—12	2-2.26×6.4/2.66×6.8	129					3	960		ϕ1.4/ϕ1.51	4.345			18	4.7×19.5
	145	230	631	1450	他			42		252	1—11	2-2.26×6.4/2.66×6.8	126	4				1.5	700		ϕ1.45/ϕ1.56	5.55			9	2-4.1×19.5
	90		391	960				35		210	1—10	2-3.05×6.4/3.43×6.9	105					2.5	740		ϕ1.3/ϕ1.41	4.2			16	5.5×19.5
	125	* *	464/391	1450	并			42		336	1—11	2-1.68×6.4/2.03×6.74	168	3					960		ϕ1.4/ϕ1.51	3.48/5.26			12	6×19.5
	155	440	392	1500				50		400	1—13	2-1.25×6.4/1.6×6.74	200					3.5	1440		ϕ1.04/ϕ1.15	3.04			14	5.1×19.5

Z2-111	100	440	256	1000	并			49		294	1—13	2-1.68×6.4/2.03×6.74	147	2					1580		φ1.08/φ1.19	2.99			21	3.53×19.5
	145	460	315.5	1450				43		258	1—12	2-2.26×6.4/2.66×6.8	129						1360		φ1.0/φ1.11	2.63			18	4.1×19.5
		230	631			363	230	42		252	1—11	2-2.26×6.4/2.66×6.8	126	4				3.5	680		φ1.62/φ1.73	7.1			9	2-4.1×19.5
	90		391	960	他			35		210	1—10	2-3.05×6.4/3.43×6.8	105	3					720		φ1.5/φ1.61	5.6			16	5.5×19.5
	145	460	315.5	1450				43		258	1—12	2-2.26×6.4/2.66×6.8	129	2					680		φ1.62/φ1.73	6.91			18	4.1×19.5
Z2-112	200	220	1010	1500	并			42		168	1—11	2-3.53×6.4/3.93×6.8	84	5				1	680		φ1.62/φ1.73	7.23			6	2-4.5×19.5
	125		635	1000						252		2-2.26×6.4/2.66×6.8	126	4				1.5	760		φ1.56/φ1.67	6.08			9	2-4.4×19.5
	180	230	783	1450	复			50		200	1—13	2-2.63×6.4/3.03×6.8	100	5					600		φ1.56/φ1.67	6.53			7	2-5.1×19.5
	115		500	960						300		2-1.68×6.4/2.02×6.74	150	3				2.5	640	与换向极相同	φ1.62/φ1.74	6.38			11	2-3.53×19.5
	160	* *	593/500	1450					1	262	1—11	2-1.95×6.4/1-2.29×6.74	126	4	25×32	4	3.0		900		φ1.56/φ1.67	4.5/6.5	4	6.0	9	2-3.8×19.5
	200	440	503	1500	并			42		336		2-1.68×6.4/2.02×6.74	168	3				2.5	1360		φ1.12/φ1.73	3.38			12	6.0×19.5
	125		316	1000		368	280	43		258	1—12	2-2.26×6.4/2.66×6.74	129	2				3	1560		φ1.08/φ1.19	2.9			19	4.4×19.5
	175	460	380.5	1450	复			50		400	1—13	2-1.25×6.4/1.59×6.74	200	3				2.5	1200		φ1.12/φ1.23	3.39			14	5.1×19.5
	115		250	960				49		294		2-1.68×6.4/2.02×6.74	147	2				4.5	1300		φ1.16/φ1.27	3.3			21	3.53×19.5
	180	230	783	1450						290	1—11	2-2.63×6.4/3.03×6.74	100	5					600		2φ1.25/φ1.36	8.49			7	2-5.1×19.5
	115		500	960	他			50		300		2-1.68×6.4/2.02×6.74	150						640		2φ1.3/φ1.41	8.25			11	2-3.53×19.5
	175	460	380.5	1450						400	1—13	2-1.25×6.4/1.59×6.74	200	3					600		φ1.25/φ1.36	8.2			14	5.1×19.5
	115		250	960				49		294		2-1.68×6.4/2.02×6.74	147	2					640		2φ1.3/φ1.41	8.43			21	3.53×19.5

注：1. * 为 110/160V；

2. * * 为 220V/230V；

3. 表中导线规格前后为两种导线并列之意。

7.2 Z3系列直流电动机

表 7-2 Z3系列直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
																		串励	并励	串励	并励					
Z3-11	0.55	110	7.14	3000	并	70	55	14	30/4	840	2	ϕ0.8	56	1	8×16	2	0.6/1.8		2000		ϕ0.35	0.503	1	1.2	152	ϕ1.3
	0.55	160	4.5	3000	他				11	1232		ϕ0.64							3432		ϕ0.27	0.289			220	ϕ1.08
	0.55	220	3.52	3000	并				15	1680		ϕ0.55							3800		ϕ0.25	0.279			294	ϕ0.93
	0.25	110	3.63	1500	并				14	1568		ϕ0.57							2200		ϕ0.33	0.418			292	ϕ0.9
	0.25	160	2.2	1500	他				21	2352		ϕ0.47							3160		ϕ0.25	0.272			420	ϕ0.8
	0.25	220	1.85	1500	并				28	3136		ϕ0.41							3800		ϕ0.25	0.256			554	ϕ0.64
Z3-12	0.75	110	9.2	3000	并		75		23/4	644		ϕ0.9							1800		ϕ0.38	0.535			116	ϕ1.5
	0.75	160	5.9	3000	他				33/4	924		ϕ0.72							3140		ϕ0.29	0.306			164	ϕ1.25
	0.75	220	4.55	3000	并				46/4	1288		ϕ0.64							3600		ϕ0.27	0.273			222	ϕ1.04
	0.37	110	5.17	1500	并				4/42	1176		ϕ0.67							1800		ϕ0.38	0.537			212	ϕ1.08
	0.37	160	3.08	1500	他				16	1792		ϕ0.53							3120		ϕ0.27	0.272			315	ϕ0.9
	0.37	220	2.57	1500	并				21	2352		ϕ0.47							3600		ϕ0.27	0.269			410	ϕ0.77
Z3-21	1.1	110	13.2	3000	并	83	70	18	4	576		ϕ1.12	72				0.6/2.4		2000		ϕ0.38	0.516			100	ϕ1.81
	1.1	160	8.65	3000	他				23/4	828		ϕ0.96							3300		ϕ0.31	0.34			141	ϕ1.51
	1.1	220	6.5	3000	并				8	1152		ϕ0.8							4000		ϕ0.27	0.265			194	ϕ1.25
	0.55	110	7.1	1500	并				29/4	1044		ϕ0.83							2200		ϕ0.41	0.5			183	ϕ1.3
	0.55	160	4.44	1500	他				11	1584		ϕ0.69							3500		ϕ0.29	0.29			268	ϕ1.12
	0.55	220	3.52	1500	并				29/2	2088		ϕ0.59							4000		ϕ0.29	0.285			352	ϕ0.93

Z3-22	1.5	110	17.7	3000	并	83	95	18	3	432	2	φ1.3	72	1	8×16	2	0.6/2.4		1600		φ0.41	0.65	1	1.2	74	φ2.1
	1.5	160	11.6	3000	他				18/4	648		φ1.08							2600		φ0.31	0.385			109	φ1.74
	1.5	220	8.74	3000	并				6	864		φ0.93							3000		φ0.31	0.365			144	φ1.45
	0.75	110	9.34	1500	并				22/4	792		φ0.96							1600		φ0.4	0.705			137	φ1.5
	0.75	160	5.85	1500	他				8	1152		φ0.8							2700		φ0.33	0.419			195	φ1.2
	0.75	220	4.64	1500	并				11	1584		φ0.67							3000		φ0.31	0.38			264	φ1.04
	0.37	110	5.17	1000	并				8	1152		φ0.77							1700		φ0.41	0.624			204	φ1.08
	0.37	160	3.0	1000	他				46/4	1656		φ0.62							2700		φ0.33	0.406			286	φ0.86
	0.37	220	2.54	1000	并				16	2304		φ0.53							3200		φ0.31	0.338			289	φ0.77
Z3-31	2.2	110	25.3	3000	并	106	65		3	450		φ1.5	75	1	10×12.5	4			1000		φ0.51	1.03	4	1.5	33	1.56×3.28
	2.2	160	16.8	3000	他			25	13/3	650		φ1.25							1800		φ0.41	0.601			47	1.25×3.28
	2.2	220	12.5	3000	并				19/3	950		φ1.08							2000		φ0.33	0.455			68	φ1.74
	1.1	110	13.15	1500	并				17/3	850		φ1.08							1140		φ0.51	0.872			63	φ1.81
	1.1	160	8.6	1500	他				8	1200		φ0.93							1900		φ0.41	0.593			86	φ1.56
	1.1	220	6.54	1500	并			18	11	1584		φ0.8	72	2		2			3650		φ0.44	0.365	1		263	φ1.74
	0.55	110	7.04	1000	并			25	25/3	1250		φ0.9	75			4			1300		φ0.49	0.707	4		396	φ1.35
	0.55	160	4.5	1000	他				35/3	1750		φ0.77							2200		φ0.41	0.462			127	φ1.2
	0.55	220	3.5	1000	并				17	2550		φ0.64							2700		φ0.33	0.326			185	φ0.96
Z3-32	3.0	110	34.7	3000	并		90		7/3	35		2-φ1.25		1	10×12				880		φ0.53	1.03			26	1.08×6.4
	3.0	160	23	3000	他				10/3	50		φ1.45							1650		φ0.41	0.578			36	φ2.4
	3.0	220	17.1	3000	并				14/3	70		φ1.25							1800		φ0.38	0.508			50	φ2.02
	1.5	110	17.6	1500	并				13/3	65		φ1.3							950		φ0.53	0.953			48	φ2.26

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
																		串励	并励	串励	并励					
Z3-32	1.5	160	11.6	1500	他	106	90	18	6	90	2	ϕ1.08	75	1	10×12	4	0.6/2.4		1650		ϕ0.44	0.693	2	1.5	65	ϕ1.95
	1.5	220	8.68	1500	并				9	12		ϕ0.9	72			2			3500		ϕ0.41	0.297	1		215	ϕ1.88
	0.75	110	9.4	1000	并			25	19/3	95		ϕ1.04	75			4			1100		ϕ0.53	0.8	4		72	ϕ1.56
	0.75	160	6.0	1000	他				9	13		ϕ0.86							1950		ϕ0.41	0.487			98	ϕ1.35
	0.75	220	4.64	1000	并				38/3	19		ϕ0.74							2200		ϕ0.38	0.407			136	ϕ1.08
	0.55	110	7.25	750	并				8	12		ϕ0.96							1100		ϕ0.53	0.818			92	ϕ1.4
	0.55	160	4.55	750	他				34/3	17		ϕ0.77							2000		ϕ0.41	0.458			127	ϕ1.16
	0.55	220	3.57	750	并				49/3	24		ϕ0.67							2200		ϕ0.39	0.407			177	ϕ0.96
Z3-33	4.0	110	45.4	3000	并				5/3	25		2-ϕ1.45		2					720		ϕ0.57	1.188			18	1.35×6.4
	4.0	160	30.3	3000	他	106	130		7/3	35		2-ϕ1.2		1					1550		ϕ0.49	0.637			24	1.08×6.4
	4.0	220	22.4	3000	并				10/3	50		ϕ1.45							1400		ϕ0.41	0.625			35	1.35×3.28
	2.2	110	25	1500	并				3	45		ϕ1.56							700		ϕ0.62	1.4			33	1.56×3.28
	2.2	160	16.5	1500	他				13/3	65		ϕ1.3							1300		ϕ0.49	0.799			46	1.25×3.28
	2.2	220	12.3	1500	并			18	25/4	90		ϕ1.08	72	2		2			2600		ϕ0.53	0.512	1		148	1.35×3.28
	1.1	110	13.3	1000	并			25	13/3	65		ϕ1.25	75	1	10×12.5	4			860		ϕ0.62	1.12		1.2	49	ϕ1.95
	1.1	160	8.46	1000	他				19/3	95		ϕ1.04							1400		ϕ0.49	0.715			67	ϕ1.625
	1.1	220	6.6	1000	并				9	13		ϕ0.86							1700		ϕ0.41	0.528			95	ϕ1.4
	0.75	110	9.4	750	并				17/3	85		ϕ1.08							850		ϕ0.59	0.092			65	ϕ1.62
	0.75	160	5.84	750	他				25/3	12		ϕ0.9							1400		ϕ0.47	0.677			89	ϕ1.4
	0.75	220	4.64	750	并				35/3	17		ϕ0.77							1650		ϕ0.41	0.545			125	ϕ1.16
Z3-41	5.5	110	61.3	3000	并	120	95		5/3	25		3-ϕ1.4		3			0.7/3.5		660		ϕ0.67	2.04	4	2	19	1.68×6.4
	5.5	220	30.5	3000	并				10/3	50		2-ϕ1.2		2					1400		ϕ0.47	0.915			37	1.35×4.1

Z3-41	3.0	110	34.3	1500	并	120	95	25	3	45	2	2-φ1.25	75	2	10×12.5	4	0.7/3.5		780		φ0.72	1.97	4	2	34	1.56×4.1
	3.0	160	22.1	1500	他				13/3	65		φ1.45		1					1200		φ0.55	1.33			49	1.08×4.1
	3.0	220	17	1500	并				19/3	95		φ1.25							1400		φ0.47	0.967			70	φ2.02
	1.5	110	18	1000	并				14/3	70		φ1.4							940		φ0.64	1.32			54	1.0×4.1
	1.5	160	11.5	1000	他				7	10		φ1.16							1500		φ0.47	0.785			79	φ1.81
	1.5	220	8.9	1000	并				28/3	14		φ1.0							1900		φ0.47	0.684			104	φ1.62
	1.1	110	14.2	750	并				6	90		φ1.25							900		φ0.64	1.145			69	φ2.1
	1.1	160	8.9	750	他				26/3	13		φ1.0							1500		φ0.49	0.865			98	φ1.68
	1.1	220	7	750	并				12	18		φ0.86							1840		φ0.47	0.706			134	φ1.45
	2.2	115	19.2	1450	复				13/3	65		φ1.45						18	720	1.08×4.1	φ0.67	1.43			49	1.08×4.1
	2.2	230	9.6	1450	复				26/3	13		φ1.0						35	1520	φ1.68	φ0.47	0.678			96	φ1.68
Z3-42	7.5	110	83	3000	并		125		4/3	20		3-φ1.58		8					600		φ0.69	2.0			15	2.26×6.4
	7.5	220	41.3	3000	并				8/3	40		2-φ1.35		2					1160		φ0.49	1.06			29	1.16×6.4
	4.0	110	44.8	1500	并				7/3	35		2-φ1.45							620		φ0.77	2.46			26	1.25×6.4
	4.0	160	29	1500	他				10/3	50		2-φ1.16		1					1120		φ0.62	1.43			37	1.45×4.1
	4.0	220	22.31	1500	并				14/3	70		φ1.45							1300		φ0.57	1.205			52	1.08×4.1
	2.2	110	25.8	1000	并				11/3	55		φ1.62							770		φ0.69	1.57			41	1.45×4.1
	2.2	160	16.7	1000	他				16/3	80		φ1.35							1380		φ0.53	0.887			60	1.0×4.1
	2.2	220	12.8	1000	并				22/3	11		φ1.16							1620		φ0.51	0.778			81	φ1.95
	1.5	110	18.8	750	并				14/3	70		φ1.45							720		φ0.72	1.79			53	1.16×4.1
	1.5	160	11.8	750	他				20/3	10		φ1.16							1200		φ0.55	1.11			75	φ1.95
	1.5	220	9.25	750	并				28/3	14		φ1.0							1400		φ0.51	0.932			103	φ1.68

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串励	主极 每极匝数 并励	主极 线规/mm 串励	主极 线规/mm 并励	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm
Z3-42	3.0	115	26.2	1450	复	120	125	25	10/3	500	2	2-ϕ1.16	75	1	10×12	4	0.8/2.4	14 30	640	1.45×4.1	ϕ0.69	1.53	4	2	37	1.45×4.1
	3.0	230	13.1	1450	复				20/3	1000		ϕ1.16							1280		ϕ0.49	0.75			73	ϕ1.95
Z3-51	10	220	54.8	3000	并	138	100	27	7/3	378		2-ϕ1.5	81	2					1250		ϕ0.57	1.425			27	1.56×5.9
	5.5	110	61.0	1500	并				7/3	378		2-ϕ1.56		3					670		ϕ0.74	2.3			28	2.1×5.9
	5.5	220	30.3	1500	并				13/3	702		ϕ1.56		2					1300		ϕ0.59	1.5			51	1.16×5.1
	5.5	440	14.4	1500	他				26/5	1404		ϕ1.12	135						1150		ϕ0.64	1.695			100	ϕ1.88
	3.0	110	34.5	1000	并				10/3	540		2-ϕ1.25	81						980		ϕ0.77	1.608			40	1.35×5.9
	3.0	160	22.4	1000	他				5	810		ϕ1.5						14 28	1450		ϕ0.55	1.02			59	1.08×5.1
	3.0	220	17.2	1000	并				20/3	1080		ϕ1.25							1450		ϕ0.55	0.887			78	ϕ2.1
	2.2	110	26.5	750	并				13/3	702		ϕ1.56							910		ϕ0.64	1.67			52	1.08×5.9
	2.2	160	17.2	750	他				19/3	1026		ϕ1.3							1550		ϕ0.57	0.995			75	ϕ2.26
	2.2	220	13	750	并				26/3	1404		ϕ1.12		1					1800		ϕ0.55	0.887			102	ϕ2.02
	4.2	115	36.5	1450	复				3	486		2-ϕ1.3		3					710	1.35×5.9 1.0×4.1	ϕ0.77	1.84			36	1.35×5.9
	4.2	230	18.3	1450	复				6	972		ϕ1.3							1380		ϕ0.55	0.918			70	1.0×4.1
	13	220	70.7	3000	并				2	324		3-ϕ1.4		2					1000		ϕ0.53	1.3			23	2.1×5.9
	7.5	110	82.1	1500	并				5/3	270		3-ϕ1.5		1					540		ϕ0.86	3.3			20	2.44×5.9
Z3-52	7.5	220	40.8	1500	并		135		10/3	540		2-ϕ1.3	135	2					1100		ϕ0.74	1.67			39	1.56×5.1
	7.5	440	19.5	1500	他				41	1080		2-ϕ0.9	81	1					960		ϕ0.67	1.94			77	ϕ2.26
	4.0	110	45.2	1000	并				8/3	432		2-ϕ1.45							720		ϕ0.77	1.93			32	1.95×5.1
	4.0	160	29.6	1000	他				4	648		ϕ1.68							1200		ϕ0.57	1.1			47	1.35×5.1
	4.0	220	22.3	1000	并				5	810		ϕ1.45							1480		ϕ0.62	1.12			58	ϕ2.26
	3.0	110	35.2	750	并				10/3	540		2-ϕ1.3							750		ϕ0.8	2.01			40	1.35×5.9

Z3-52	3.0	160	22.7	750	他	138	135	27	14/3	756	2	ϕ1.56	81	1	10×12	4	0.8/2.4	14	1340		ϕ0.67	1.28	4	2	55	1.16×5.1
	3.0	220	17.4	750	并				20/3	1080		ϕ1.3						28	1560		ϕ0.59	1.0			78	ϕ2.44
	2.2	110	26.7	3000	并				4	648		ϕ1.68			10×2.5		0.8/4		750	.	ϕ0.83	2.11			48	1.35×5.1
	2.2	160	16.8	3000	他				17/3	918		ϕ1.4							1240		ϕ0.67	1.42			67	ϕ2.4
	2.2	220	13.3	3000	并				8	1296		ϕ1.16							1470		ϕ0.59	1.08			94	ϕ2.0
	6.0	115	52.2	1500	复				7/3	378		2-ϕ1.56		2				8	600	1.81×5.9	ϕ0.8	1.97			27	1.81×5.9
	6.0	230	26.1	1500	复				14/3	756		ϕ1.56		1				16	1350	1.08×5.1	ϕ0.57	0.853			54	1.08×5.1
Z3-61	17	220	92	3000	并	162	120	31	4/3	248		3-ϕ1.62	93	3	12.5×6		0.9/3.6		990		ϕ0.67	2.22		2.5	19	1.35×12.5
	10	110	108.2	1500	并				4/3	248		4-ϕ1.5		2					720		ϕ0.93	2.78			19	1.56×12.5
	10	220	53.8	1500	并				8/3	496		2-ϕ1.5		1					1040		ϕ0.67	1.98			37	1.68×6.4
	10	440	25.7	1500	他				16/3	992		2-ϕ1.12		2					1100		ϕ0.77	1.935			68	1.0×5.9
	5.5	110	61.4	1000	并				2	372		2-ϕ1.74		1					720		ϕ0.9	2.56			28	2.26×6.4
	5.5	160	30.3	1000	他				4	744		ϕ1.74							1360		ϕ0.64	1.4			56	1.25×5.9
	5.5	220	14.5	1000	并				24/5	1488		ϕ1.2	135						1100		ϕ0.77	1.875			101	ϕ2.26
	4.0	110	46.6	750	并				8/3	496		2-ϕ1.5	93						635		ϕ0.86	2.62			37	1.68×6.4
	4.0	160	30.2	750	他				11/3	682		2-ϕ1.25							1300		ϕ0.69	1.42			50	1.16×5.9
	4.0	220	23.0	750	并				5	930		ϕ1.5							1230		ϕ0.69	1.7			69	1.0×5.9
	3.0	110	35.9	600	并				3	558		2-ϕ1.35							790		ϕ1.0	2.71			42	1.35×6.4
	3.0	160	23.3	600	他				14/3	868		2-ϕ1.12							1550		ϕ0.69	1.905			62	1.08×5.9
	3.0	220	17.8	600	并				19/3	1178		ϕ1.35							1385		ϕ0.64	1.358			88	1.0×4.4

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
																		串励	并励	串励	并励					
Z3-61	8.5	115	74.0	1450	复	162	120	31	5/3	310	2	4-ϕ1.3	93	2	12.5×6	4	0.9/3.6	10	650	1.25×12.5	ϕ0.96	2.39	4	2.5	23	1.25×12.5
	8.5	230	37.0	1450	复				10/3	620		2-ϕ1.3		1				18	1100	1.35×6.4	ϕ0.64	1.43			46	1.35×6.4
Z3-62	22	220	117.6	3000	并		165		1	186		4-ϕ1.62		3					810		ϕ0.74	2.5			14	1.45×12.5
	13	110	140	1500	并				1	186		4-ϕ1.62							500		ϕ1.04	3.83			14	1.95×12.5
	13	220	69.5	1500	并				2	372		2-ϕ1.68		2					1000		ϕ0.72	1.96			27	1.81×6.4
	13	440	33.3	1500	他				12/5	744		2-ϕ1.2	155	1					780		ϕ0.77	2.55			56	1.25×5.5
	7.5	110	83.2	1000	并				4/3	248		4-ϕ1.45	93	2					600		ϕ1.2	4.05			19	2.44×6.4
	7.5	160	41.4	1000	他				3	558		2-ϕ1.4		1					1060		ϕ0.69	1.685			41	1.56×5.5
	7.5	220	20.7	1000	并				18/5	1116		2-ϕ1.08	155						900		ϕ0.83	2.32			80	1.0×5.9
	5.5	110	62.8	750	并				2	372		2-ϕ1.74	93	2					710		ϕ0.93	2.63			28	1.0×12.5
	5.5	160	31.25	750	他				11/3	682		ϕ1.81		1					1050		ϕ0.8	2.0			51	1.08×5.5
	5.5	220	14.8	750	并				12/5	1426		ϕ1.25	155						920		ϕ0.83	2.23			103	ϕ2.02
	4.0	110	47.6	600	并				7/3	434		2-ϕ1.56	93						650		ϕ1.04	2.82			33	1.81×6.4
	4.0	160	30.8	600	他				10/3	620		2-ϕ1.35							1000		ϕ0.86	2.267			44	1.45×5.5
	4.0	220	23.6	600	并				14/3	868		ϕ1.56							1240		ϕ0.74	1.55			64	1.08×4.4
	11	115	95.6	1450	复				4/3	248		4-ϕ1.5		3				5	620	1.68×12.5	ϕ0.93	2.065			17	1.68×12.5
	11	230	47.8	1450	复				8/3	496		2-ϕ1.5		1				10	850	1.68×6.4	ϕ0.64	1.465			34	1.81×6.4

Z3-71	17	220	89.8	1500	并	195	125	31	2	372	2	1.45×4.4	93	2	12.5×6	4	1.0/4.0		115		φ0.8	2.218	4	3	29	2.44×6.4
	17	440	44.8	1500	他				12/5	744		2-φ1.45	155	1					980		φ0.86	2.74			53	1.16×6.4
	10	110	110.3	1000	并			29	1	290		2-1.0×4.4	145	3					600		φ1.04	3.35			23	1.45×12.5
	10	220	54.75	1000	他				2	580		1.0×4.4		2					1000		φ0.72	2.04			45	1.68×6.4
	10	440	26.3	1000	并			31	19/5	1178		φ1.56	155	1					1100		φ0.8	1.935			83	1.0×5.9
	7.5	110	85.3	750	并				2	372		1.68×4.4	93	2					750		φ1.08	3.01			29	2.26×6.4
	7.5	220	42.1	750	他				4	744		2-φ1.4		1					1000		0.74	2.27			52	1.25×6.4
	7.5	440	21.1	750	并				24/5	1488		φ1.35	155						800		0.83	2.99			104	1.0×4.4
	5.5	110	64.5	600	并				8/3	496		3-φ1.4	93	2					550		0.96	3.18			33	1.95×6.4
	5.5	220	31.9	600	并				5	930		2-φ1.3		1					1100		0.74	1.89			69	1.08×6.4
	14	115	124.7	1450	复			27	1	270		2-1.16×4.4	135	3				4	495	1.68×12.5	0.9	2.93			20	1.68×12.5
	14	230	60.8	1450	复			31	8/3	496		4-φ1.25	93	2				12	825	1.81×6.4	0.64	1.865			36	1.56×12.5
Z3-72	22	220	115.7	1500	并		165	29	1	290		2-1.0×4.4	145	3					1020		φ0.86	2.46			22	1.56×12.5
	22	440	57.9	1500	他				2	80		1.0×4.4		2					850		φ0.93	3.01			42	1.64×6.4
	13	110	142.5	1000	并			35	1	210		2-1.35×4.4	105	3					815		φ1.25	3.23			16	2.1×12.5
	13	220	70.8	1000	他				2	420		1.35×4.4		2					1300		φ0.9	2.1			32	2.26×6.4
	13	440	35.4	1000	并			31	14/5	868		2-φ1.35	155	1					1170		φ0.93	2.12			62	1.25×5.9

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每元件匝数	电枢 总导体数	电枢 支路数	电枢 线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数 串励	主极 每极匝数 并励	主极 线规/mm 串励	主极 线规/mm 并励	主极 并励电流/A	换向极 极数	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm
Z3-72	10	110	112.2	750	并	195	165	29	1	290	2	2-1.16×4.4	145	3	12.5×6	4	1.0/4.0		742		ϕ1.16	3.1	4	3	22	1.56×12.5
	10	220	55.8	750	他				2	580		1.16×4.4		2					1200		ϕ1.0	1.95			43	1.45×6.4
	10	440	27.9	750	并			31	18/3	1116		2-ϕ1.2	155	1					1000		ϕ0.93	2.59			80	1.08×4.7
	7.5	110	86.9	600	并			29	2	348		1.95×4.4	87	2	16×25				700		ϕ1.16	3.36			27	1.45×5.9
	7.5	220	42.9	600	并			31	11/3	682		3-ϕ1.2	93	1					1400		ϕ0.86	1.775			50	1.25×6.4
	19	115	165.2	1450	复				1	186		2-1.45×4.4		4				4	450	2.44×12.5	ϕ1.08	3.69			14	2.44×12.5
	19	230	82.7	1450	复				2	372		1.45×4.4		2				8	890	2.26×6.4	ϕ0.77	1.8			28	2.83×6.4
Z3-73	30	220	156.6	1500	并		235	35	1	210		2-1.45×4.4	145	2					840		ϕ1.0	3.0			16	2.1×12.5
	30	440	76	1500	他			31	7/5	434		3-ϕ1.56	105	2					870		ϕ1.0	2.66			32	1.35×11.6
	17	220	92	1000	并			27	2	324		1.68×4.4	81	2					900		ϕ0.86	2.17			24	1.45×12.5
	17	440	46	1000	他			31	2	620		2-ϕ1.56	155						820		ϕ1.04	3.0			46	1.56×6.4
	13	110	145	750	并			35	1	210		2-1.45×4.4	105	3					530		ϕ1.3	1.07			16	2.83×12.5
	13	220	72.2	750	并				2	420		1.45×4.4		2					1090		ϕ0.9	2.02			31	1.68×8.6
	13	440	36.1	750	他			31	13/5	806		2-ϕ1.4	155	1					800		ϕ1.04	3.13			58	1.35×5.9
	10	110	114.3	600	并				4/3	248		4-ϕ1.74	93	3					590		ϕ1.35	4.0			19	3.05×9.3
	10	220	56.8	600	并				8/3	496		4-ϕ1.25		2					1220		ϕ0.96	2.08			36	2.26×6.4
	26	230	113	1450	复			27	1	270		2-1.16×4.4	135	3				4	830	1.56×12.5	ϕ0.86	2.02			20	1.56×12.5

Z3-81	40	220	208	1500	并	245	125	29	1	290	2	2-1.45×5.5	145	2	16×25	4	1.4/5.6	2	1000	2.63×14.5	ϕ1.04	3.48	4	4	22	2.53×14.5
	40	440	102.2	1500	他				2	580		1.45×5.5							960		ϕ1.25	4.4			43	1.45×12.5
	22	220	118.5	1000	并			37	2	444		1.18×5.5	111					2	1100	1.81×12.5	ϕ1.0	2.98			34	1.8×12.5
	22	440	58.1	1000	他			29	10/3	928		ϕ1.2	145						1190		ϕ1.08	2.76			66	2.1×6.4
	17	220	93.1	750	并				2	580		1.56×5.5						3	1140	1.68×12.5	ϕ1.04	3.11			44	1.68×12.5
	17	230	44.5	750	他				4	1160		3-ϕ1.25							1100		ϕ1.16	3.34			87	1.56×6.4
	13	220	73.4	600	并			37	2	740		1.08×5.5	185						1320		ϕ0.96	2.32			54	2.44×6.4
	35	230	152.2	1450	复			33	2	396		2.1×5.5	99					6	750	2.44×12.5	ϕ0.86	3.0			29	2.44×12.5
Z3-82	55	220	284	1500	并		175	35	1	210		2-1.95×5.5	105	4				2	1000	2.83×18	ϕ1.16	3.5			16	2.83×18
	30	220	158.5	1000	并			27	2	324		2.44×5.5	81	2				2	950	1.81×18	ϕ1.04	3.18			25	1.81×18
	30	440	77.7	1000	他			31	2	620		1.25×5.5	155						1000		ϕ1.3	3.95			47	1.16×12.5
	22	220	119	750	并			35	2	420		1.81×5.5	105					3	1160	1.95×12.5	ϕ1.08	2.72			32	1.95×6.4
	22	440	58.2	750	他			29	3	870		4-ϕ1.2	145						1080		ϕ1.04	2.39			66	1.95×12.5
	17	220	95.4	600	并			43	2	516		1.56×5.5	129						1150		ϕ1.16	3.1			39	1.56×12.5
	48	230	208.2	1450	复				1	258		2-1.56×5.5		3				4	950	2.26×18	ϕ1.12	3.28			20	2.26×18
Z3-83	75	220	386	1500	并		230	27	1	162		2-2.63×5.5	81	5				2	940	4.1×18	ϕ1.3	4.0			12	4.1×18
	75	440	190.7	1500	他			33	1	330		2-1.35×5.5	165	3					980		ϕ1.45	4.1			24	2.63×18

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	支路数	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数		线规/mm		并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
																		串励	并励	串励	并励					
Z3-83	40	220	210	1000	并	245	230	41	1	246	2	2-1.56×5.5	123	3	16×25	4	1.4/5.6		960		ϕ1.25	3.75	4	4	19	2.1×18
	30	220	160.4	750	并			27	2	324		2.63×5.5	81	2				2	980	1.68×18	ϕ1.16	3.26			24	1.68×18
	30	440	78.3	750	他			31	2	620		1.35×5.5	155						1120		ϕ1.45	3.68			46	1.25×12.5
	22	220	120	600	并			35	2	420		2.1×5.5	105					3	1050	1.81×12.5	ϕ1.16	2.95			31	1.81×12.5
	67	230	291	1450	复			33	1	198		2-2.1×5.5	99	4				4	700	2.63×18	ϕ1.16	4.0			15	2.63×18
Z3-91	100	220	510	1500	并	294	190	38	1	304	4	2-1.56×5.9	152		20×32		1.8/7.2	1	1150	5.5×18	ϕ1.4	4.07		6	11.5	5.1×18
	100	440	252	1500	他			31	1	310	2	2-1.45×5.9	155	2				3	1000	2.83×18	ϕ1.4	4.14			23	2.63×16.8
	55	220	286	1000	并			39	1	234		2-1.81×5.9	117					2	1220	3.53×18	ϕ1.25	3.13			18	3.53×16.8
	40	220	211	750	并			31	1	310		2-1.45×5.9	155					3	1250	3.05×18	ϕ1.2	2.9			23	3.05×16.8
	40	440	103	750	他				2	620		1.45×5.9	155					6	1120	1.95×18	ϕ1.35	3.29			47	1.95×16.8
	30	220	161	600	并			33	2	396		2.44×5.9	99					3	1250	2.83×18	ϕ1.2	2.81			30	2.83×16.8
	90	230	391	1450	复			31	1	186		2-2.44×5.9	93	3				3	1150	4.1×18	ϕ1.3	3.25			14	4.1×16.8
Z3-92	125	220	635	1500	并		255	38	1	228	4	2-1.95×5.9	114	5				2	850	5.5×25	ϕ1.35	4.35			17	3.53×16.8
	75	220	385.2	1000	并			31	1	186	2	2-2.83×5.9	93	3				2	900	3.8×25	ϕ1.25	4.2			14	4.4×16.8
	75	440	188	1000	他			37	1	370		2-1.25×5.9	185	2				3	800	2.63×18	ϕ1.35	4.74			27	2.1×16.8
	55	220	289	750	并				1	222		2-1.95×5.9	111					2	850	4.4×18	ϕ1.4	4.98			17	3.53×16.8
	55	440	139	750	他			45	1	450		2-1.0×5.9	225					4	730	2.1×18	ϕ1.56	5.85			34	1.68×16.8

Z3-92	40	220	214	600	并	294	255	31	1	310	2	2-1.68×5.9	155	2	20×32	4	1.8/7.2	2	1000	3.53×18	φ1.25	3.33	4	6	23	2.63×16.8
	115	230	500	1450	复			46	4	276	4	2-1.56×5.9	138	4				2	650	4.7×25	φ1.45	5.93			20	5.1×18
Z3-101	160	220	808	1500	并	327	245	50	1	300	8	1-2.26×6.4	100	5	25×32		2.0/8.0	1	790	7×2.5	φ1.62	6.55		8	8	2.83×16.8
	160	440	402	1500	他				1	400	4	2-1.16×6.4	200	3					740		φ1.88	8.24			15	4.1×16.8
	200	220	1010	1500	并			42	1	336	8	2-1.45×6.4	84	6				1	730	7×25	φ1.56	6.34			13	5.5×16.8
	100	220	511	1000	并			50	1	300	4	2-1.56×6.4	150	3				2	850	5.1×25	φ1.45	5.5			16	2.83×16.8
	100	440	254	1000	他			49	1	294	2	2-1.56×6.4	147	2					860		φ1.88	6.95			22	3.53×16.8
	75	220	387	750	并			35	1	210		2-2.63×6.4	105					2	820	3.8×25	φ1.45	5.29			16	4.4×16.8
	55	220	289	600	并			43	1	258		2-1.95×6.4	129					3	910	3.05×25	φ1.45	4.51			19	3.28×16.8
	145	230	631	1450	复			42	1	252	4	2-1.95×6.4	126	4				2	630	5.5×25	φ1.45	6.0			19	3.53×16.8
Z3-102	125	220	635	1500	他		300	42	1	252	4	2-1.95×6.4	126					2	820	5.5×25	φ1.45	4.82			19	3.8×16.8
	180	230	783	1000	并			50	1	400	8	2-2.44×6.4	100	5				1	690	6×25	φ1.81	7.0			15	4.1×16.8
	200	440	500	1450	复			42	1	336	4	2-1.68×6.4	168	3				1	550	4.1×25	φ1.74	8.52			13	5.5×16.8

7.3 Z4系列直流电动机

表 7-3 Z4系列直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢								换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极			换向极			补偿绕组		轴承	
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽线数	绕组型式	节距	线规/mm	电阻20℃/Ω				气隙/mm	每极匝数	线规/mm	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	匝数	线规/mm	前	后
Z4-100-1	2.2	160	17.9	1500	180	105	110	17	42	单叠	1—9	φ1.18	0.74	85	2.5×2	2	1.1	2400	φ0.42	2.8	98	φ2.0			305	305
	1.5		13.3	1000					58			φ1.0	1.43					1500	φ0.56		136	φ1.7				
	4	440	10.7	3000					64			φ0.95	1.75								150	φ1.5				
	2.2		6.7	1500					116			φ0.71	5.68								271	φ1.12				
	1.5		4.8	1000					160			φ0.63	9.95								374	φ0.95				
Z4-112-2	3	160	24	1500		120	100	19	34		1—10	2φ1.0	0.487	95	16×32		1.2	1350	φ0.63	3.0	88	φ2.36			306	306
	2.2	220	14.4	1000					68			φ1.0	1.95					1700	φ0.56		175	φ1.7				
	5.5		14.7	3000					54			φ1.12	1.23					1500	φ0.6		139	φ1.8				
	3	440	9.0	1500					98			φ0.85	3.88								253	φ1.4				
	2.2		7.1	1000					134			φ0.71	7.61								345	φ1.18				
	4	160	31.3	1500					28			2φ1.12	0.355					530	φ0.63		72	φ2.5				
	3		24.8	1000					36			2φ1.0	0.573					1200	φ0.67		92	φ2.24				
	7.5	440	19.7	300					42			φ1.3	0.79					1500	φ0.6		108	φ2.0				
	4		12.8	1500					70			φ1.0	2.23					1350	φ0.63		180	φ1.6				
	4		11.5						76			φ0.95	2.68								196	φ1.5				
	4		11.5		220													1500	φ0.6							
	3		9.1	1000	180	130			102			φ0.8	5.07					1200	φ0.67		262	φ1.4				

Z4-112-4	5.5	160	42.5	1500	180	132	120	30	34	单叠	1—8	2ϕ1.0	0.192	120	16×32	4	1.15	700	ϕ0.67	3.25	81	ϕ1.9			307	307
	4		35.0	1000					48			ϕ1.18	0.39								59	ϕ2.36				
	11	440	28.8	3000					52			ϕ1.12	0.469								66	ϕ2.24				
	5.5		15.4	1500					94			ϕ0.85	1.48					600	ϕ0.75		110	ϕ1.6				
	4		12.5	1000					132			ϕ0.71	2.96								156	ϕ1.35				
	5.5	160	43.5				160		34			2ϕ1.0	0.221						ϕ0.8		81	ϕ1.9				
	15	440	38.6	3000					38			2ϕ0.95	0.273								45	ϕ2.5				
	7.5		20.6	1500					72			ϕ0.95	1.04					590			83	ϕ1.8				
	5.5		16	1000					98			ϕ0.85	1.15				1.2	600		3.0	114	ϕ1.6				
Z4-132-1	18.5		47.1	3000		160	130	34	34		1—9	2ϕ1.06	0.222	136	20×32		1.25	750		3.75	86	ϕ2.12			308	308
	11		29.6	1500					62			ϕ1.18	0.655					600	ϕ0.9		79					
	7.5		21.6	1000					88			ϕ0.95	1.43								112	ϕ1.9				
			21.4		220								1.43					750	ϕ0.8							
Z4-132-2	22		55.3	3000			180		26			2ϕ1.25	0.142					850	ϕ0.75		66	ϕ2.36				
	15		40	1500	180				46			ϕ1.3	0.465		16×32			600	ϕ0.9		116	ϕ1.9				
	11		30.7	1000					64			ϕ1.12	0.87		20×32			1070	ϕ0.67		80	ϕ2.24				
Z4-132-3	30		75	3000			240		18			ϕ1.18	0.0859					950	ϕ0.71		23	2.5×4.5				
	18.5		48.5	1500					36			ϕ1.06	0.319					490	ϕ1.0		90	ϕ2.12				
	15		41.7	1000					50			ϕ1.3	0.59					950	ϕ0.71		124	ϕ1.9				
Z4-160-1	37		93.4	3000		185	190	38	22		1—10	2ϕ1.4	0.0265	152	25×32		2.1	600	ϕ1.06	4.9	63	2×4			310	210
	22		58.5	1500					40			ϕ1.45	0.373				1.9	670	ϕ1.0	5.0		1.8×5			312	220

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢								换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极			换向极			补偿绕组		轴承	
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽线数	绕组型式	节距	线规/mm	电阻20℃/Ω				气隙/mm	每极匝数	线规/mm	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	匝数	线规/mm	前	后
Z4-160-2	45	440	113	3000	180	185	190	38	18	单叠	1—10	3ϕ1.25	0.0835	152	25×32	4	2.0	670	ϕ1.0	5.2	52	1.8×5			310	210
	18.5		51	1000					46			2ϕ0.95	0.554				2.1	570	ϕ1.12		133	ϕ2.12				
Z4-160-3	55		137	3000			240		14			3ϕ1.35	0.062				1.7	600	ϕ1.06	5.1	40	2.5×5				
	30		77.8	1500					28			ϕ1.7	0.236				2.0									
	22		59.1	1000					38			ϕ1.5	0.412				2.1	510	ϕ1.18	4.9	54	1.8×5			308	308
Z4-180-1	37		95	1500			300		22			2ϕ1.4	0.155					490		5.0	63	1.6×5			310	210
	18.5		51.4	750		210	180		52			2ϕ1.0	0.552	190			1.8	570	ϕ1.25	5.4	150	ϕ2.12			312	212
	15		42.4	600			220		58			ϕ1.3	0.8		25×40		2.6	550	ϕ1.3	5.5	168	ϕ2.0				312
Z4-180-2	75		185	3000					10			2-1.25×4	0.0876	152			2.4	600		5.0	55	2.5×6.3				212
	45		115	1500					24			3ϕ1.18	0.135	190	25×32		2.3	720		5.7	35	3.15×5.6				312
	30		79	1000					34			2ϕ1.25	0.254				2.0	550		5.3	49	2.5×5.0				
	22		60.3	750					44			2ϕ1.12	0.409				1.8			5.6	64	2×4.5				
	18.5		52	600					52			ϕ21.0	0.607				2.3	510	ϕ1.4	5.4	75	2×4.0				
Z4-180-3	22		61.8				270		44			ϕ21.12	0.456				2.1	350	ϕ1.9		63	1.8×5.0				
	37		94.5	1000			400		20			ϕ31.25	0.14				2.3	420	ϕ1.5	5.8	40	3.15×5.6				
Z4-180-4	90		224	3000			330	42	8		1—11	2-1×4	0.082	168			2.8	480	ϕ1.4	6.0	25	2.24×6.3	6	7-ϕ2.2		
	55		139	1500				33	10		1—9	2-1.25×4	0.0876	165			2.4	420	ϕ1.5	5.0	48	2.5×5.0	18	5-ϕ2.0		
	30		79.5	750	110			38	30		1—10	ϕ1.8	0.27	152	20×32		2.3	260	ϕ1.9	5.4	43	3.15×4.5				
Z4-200-1	110		270	3000	180	240	240	46	8		1—12	2-1×5	0.0129	184	25×40		2.8	520	ϕ1.4	6.0	26	3.15×5.6			314	214
	45		118	1000				42	26		1—11	3ϕ1.25	0.159	210	25×32		2.3			6.7	41	3.55×4.6				
	37		99	750				33	20		1—9	2-1.25×5	0.249	165			2.8	460	ϕ1.5	7.0	50	3.15×5				

Z4-200-2	75	440	188	1500	180	240	280	31	10	单波	1—9	2-1.4×5	0.0561	155	25×32	4	2.3	500	φ1.5	6.5	23	2×16			314	214
	30		82	600				42	36	单叠	1—11	φ1.8	0.345	168			2.5	460			56	2.5×5.6				
	132		324	3000			330	38	8		1—10	2-1.4×5	0.015	152	25×40		3.0	520	φ1.4	7.5	43	2.24×5.6				
Z4-200-3	90		225	1500				47	6		1—13	2-1.6×5	0.0485	141	25×32		2.6	400	φ1.6	6.5	42	3.55×5.6				
	55		141	1000				39	10		1—11	2-1×5	0.109	195			2.1	460	φ1.5	6.3	58	2.24×5.6				
	45		120	750				42	42			3φ1.25	0.189	210			2.7			7.1	41	3.55×5.6				
	37		100	600				31	20		1—9	1.4×5	0.244	155			2.2	400	φ1.6	6.0	45	3.15×5.6				
Z4-225-1	110	440	276	1500	180	260	290	43	6		1—12	2-1.8×5	0.0406	129	25×40		3.1	410	φ1.8	8.5	19	2.5×16			316	216
	75		193	1000				39	10	单波	1—11	2-1.25×5	0.0978	195			3.0			7.0	28	1.8×6				
	55		149	600			340	43	12		1—12	1.6×5	0.195	129			3.1	390			39	3.55×7.1	6	7φ2.2		
	55		161		220		400	35	10	单叠	1—10	2-1.06×4.5	0.123	175	25×32		3.8	420	φ1.9		13	1.8×14	18	5φ2.0	318	
	45		123		180		290	43	12	单波	1—12	1.4×5	0.207	129	25×40		3.2	460	φ1.8	9.0	22	1.4×14				
Z4-225-3	132		328	1500			400	38	10	单叠	1—10	2-1.12×5	0.0282	190			3.0	350	φ1.9	8.0	14	3.55×16			316	
	90		229	1000				51	6	单波	1—14	2-1.6×5	0.0629	153	25×32		3.8				23	2.24×16				
	75		196	750				39	10	单叠	1—11	2-1.25×5.6	0.092	195	25×40		2.6			7.0	28	1.8×16				
Z4-250-1	160	440	400	1500	180	300	290	54	8		1—14	2-1.12×5	0.029	216	25×32		3.2	370		7.5	16	3.35×18			318	
	110		282	1000				53	6			2-1.4×5.6	0.0603	159	25×40		3.0	390	φ1.8	7.0	23	2.24×20				

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢 铁芯外径/mm	电枢 铁芯长度/mm	电枢 槽数	电枢 每槽线数	电枢 绕组型式	电枢 节距	电枢 线规/mm	电枢 电阻20℃/Ω	换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极 气隙/mm	主极 每极匝数	主极 线规/mm	换向极 气隙/mm	换向极 每极匝数	换向极 线规/mm	补偿绕组 匝数	补偿绕组 线规/mm	轴承 前	轴承 后
Z4-250-2	185	440	458	1500	180	300	340	46	8	单叠	1—12	2-1.25×5.6	0.0211	184	25×40	4	2.8	340	φ2.0	6.5	13	4×18			318	216
	90		234	750				57	6		1—10	2-1.25×5	0.0882	171			2.5	370	φ1.9	7.8	25	2×18				
	75		200	600				41	10		1—11	2-1×5	0.133	205	25×32		2.9	330	φ2.0	7.5	30	1.7×18				
Z4-250-3	200		492	1500			400	54	6		1—14	2-1.4×5.6	0.0179	162	25×40		3.1				23	2.24×18				
	132		334	100				46	10		1—12	2-1×4.5	0.0453	230	25×32		3.0			8.8	17	3.15×18				
Z4-250-4	110		283	750			470	49	6	单波	1—13	2-1.8×5	0.0627	147	25×40		4.5	290	φ2.12	9.0	21	2.5×18				
	220		541	1500				46		单叠	1—12		0.0147	138			3.1			8.5	20					
	160		400	1000				54	8		1—14	2-1.25×5.6	0.0293	216			2.7			6.5	15	3.5×18.5				
	90		236	600				53	6	单波		2-1.25×5	0.0971	159			3.3			7.5	23	2.24×18				
Z4-280-1	250		613	1500		340	340	54		单叠		2-1.8×5.6	0.0139	162				330		8.5		2.5×20			320	218
Z4-280-2	280		685				400	46			1—12	2-2.5×6	0.0104	139			3.2	310	φ2.24	9.5	20	2.8×20				
	200		500	1000				50	8		1—13	2-1.4×5	0.0265	200			3.9	300		11.5	15	4×20				
	132		334	750				54	10		1—14	2-1.12×5	0.0451	270			3.1	330	φ2.12	11.3	20	2.8×20				
	110		284	600				53	6	单波		2-1.8×5	0.0662	159				310	φ2.24	10.3	24	2.24×20				

Z4-280-3	315	440	768	1500	180	340	470	62	4	单叠	1—16	2-2.8×5	0.029	124	25×40	4	3.0	300	φ2.24	9.8	18	3.15×20			320	218
	220		547	1000				46	8		1—12	2-1.8×5	0.0208	184			3.4			9.1	13	4.5×20				
	160		404	750				58			1—15	2-1.25×5	0.0375	232			3.5			10.5	17	3.55×20				
	132		339	600				49	6	单波		2-2.24×5	0.0529	147			3.3			9.0	21	2.8×20				
Z4-280-4	250		618	1000			550	50		单叠		2-2×5	0.0166	150			3.0	270	φ2.36	11.0	22	2.65×20				
	185		466	750					8			2-1.4×5	0.0313	200			3.5			8.8	14	4×20				
Z4-315-1	280		694	1000			470	54	6		1—14	2-2.24×5.0	0.0146	162			3.6	340		13.5	11	3.55×18	12	12φ2.12	321	220
	200		501	1500				50	8		1—13	2.14×5.6	0.0256	200			4.0	580	φ1.8	13.8	18	2.24×18		10φ2.12		
	160		407	600					10			2-2.15×5.6	0.036	250			3.4			11.8	9	4.5×18	9	16φ2.12		
Z4-315-2	315		865	1000				62	4		1—16	2-3.15×5.6	0.00708	124			4.0	380	φ2.24	13.8		4×18				
	250		624	750			550	58	6		1—15	2-1.8×5.6	0.019	174			3.6	520	φ1.9	11.0	13	3.15×18	12	12φ2.12		
	185		468	600				54	8		1—14	2-1.4×5.6	0.0301	216			3.4	580	φ1.8	13.5	17	2.5×18	15	12φ21.9		

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁电压/V	电枢								换向片数	电刷宽×高/mm	极数	主极			换向极			补偿绕组		轴承	
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽线数	绕组型式	节距	线规/mm	电阻20℃/Ω				气隙/mm	每极匝数	线规/mm	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	匝数	线规/mm	前	后
Z4-315-3	355	440	865	1500	180	340	470	62	4	单叠	1—16	2-3.15×5.6	0.00708	124	25×40	4	4.0	380	φ2.24	13.8	9	4×18	9	16φ2.12	321	220
	200		502	600			640	46	8		1—12	2-1.6×5.0	0.0275	184			3.9	520	φ1.9	14.0	15	2.81×8	12	11φ2.12		
Z4-315-4	400		972	1000			740	50	4		1—13	2-3.15×5.6	0.00744	100			3.0			10.3	8	2-2.5×18	9	22φ2.12		
	250		629	600				58	6		1—15	2-2×5.6	0.0205	174			4.1	470	φ2.0	13.0	25	1.6×18	24	6φ2.12		
	315		779	750				46	8		1—12	2.28×5.0	0.013	138			4.0	420	φ2.12	14.0	21	2×18	18	8φ2.12		
Z4-355-1	450		1095	1000		390	550	58	4		1—15	2-3.55×5.6	0.00671	116			4.1	590	φ1.9	15.5	8	5×20	9	22φ2.12	324	224
	355		875	750				50	6		1—13	2-2.8×5.6	0.011	150			4.0	540	φ2.0	15.0	19	2.5×20	24	8φ2.12		
	280		696	600				62			1—16	2-2.24×5.6	0.0171	186			3.4			13.0	14	3.55×20	12	16φ2.12		
	200		509	500				58	4		1—15	2-1.8×5.0	0.03	232			3.5	320	φ2.5	13.6	15	2.8×20	18	11φ2.2		
Z4-355-2	400		978	750			640	62	8		1—16	2-3.15×5.6	0.00883	124				430	φ2.24	15.5	18	2.5×20		11φ2.2		218
	315		783	600				54	6		1—14	2-5.6×25	0.0147	162			3.8	590	φ1.9	13.0	11	4×20	12	16φ2.12		224
	250		631	500				62			1—16	2-2×5	0.0235	186			4.0	540	φ2.0	14.0	12		15	13φ2.12		
Z4-355-3	400		985	600			850	58	4		1—15	2-3.15×5.6	0.0098	116			3.7	390	φ2.36	15.5	8	5×20	6	24φ2.12	321	220

7.4 ZF2 系列中型直流发电机

表 7-4 ZF2 系列中型直流发电机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组型式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规	每极匝数	线规/mm			
ZF2-111-1	190	460	413	1500	368	230	41	3	2	246	单波	2-2.44×7.4	16×32	4	123						18	4.7×28	690	1.16×4.1	2.1	1.14	1280
		230	826				42		8	504	单蛙	2.44×7.4	20×32	6	126											1.32	1680
ZF2-111-1B	190	460	413	1500			41	3	2	246	单波	2-2.44×7.4	16×32	4	123	5	4	10	1	3-3.28×9.3	9	6×22	640	1.16×4.1	2	1.08	1170
		230	825				42		8	504	单蛙	2.44×7.4	20×32	6	126				2						19	1.09	1050
ZF2-112-1	240	460	522	1500		300	46	4	8	736	单蛙	1.35×7.4	16×32	6	184						13	7×28	610	1.25×4.1	2.5	1.24	1600
	145	230	630	1000			50	3		600		1.68×7.4	20×32		150						11		630	1.16×4.1	2.2	1.01	1040
	240	230	1043	1500			46	2		368		2-1.35×7.4	25×32		92						13		610	1.25×4.1	2.5	1.4	1920
ZF2-112-1B	240	460	522	1500			46	4	8	736	单蛙	1.35×7.4	16×32	6	184	5	3	7.5	1	6-2.1×9.3	7	7×22	594	1.25×4.1	2.1	1.24	1520
		230	1043					2		368		2-1.35×7.4	25×32		92				2		6				2.2	1.44	1980
ZF2-121-1	190	460	413	1000	423	250	45	3	2	270	单波	2-2.1×7.4	2-10×32	4	135						20	4.1×32	575	1.81×3.8	2.4	1.13	891

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组型式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规	每极匝数	线规/mm			
ZF2-121-1B	190	460	413	1000	423	250	45	3	2	270	单波	2-2.1×7.4	2-10×32	4	135	5	4	10	1	3-3.28×9.2	10	6×22	590	1.56×4.1	2.6	1.15	910
ZF2-121-2	300	460	652	1500			42	4	8	672	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	168						12	2-3.53×32	610	1.35×5.1	3.0	1.54	1540
	190	230	1304	1500			42	2		326		2-1.68×7.4	2-12.5×32	8	84						12	2-3.53×32	610	1.35×5.1	3.0	2.02	2525
	190	230	826	1000			46	3		552		2.26×7.4	2-12.5×32	6	138						20	4.1×32	575	1.81×3.8	2.5	1.55	1545
ZF2-121-2B	300	460	652	1500			42	4	8	672		1.68×7.4	2-10×32	6	168	6	2	6	1	6-2.63×9.3	6	2-5.1×22	570	1.35×5.1	2.8	1.67	1760
	300	330	910	1500			42	3		504		2.44×7.4	2-10×32	8	126	5	4	10	2	3-3.28×9.3	8	7×22	590	1.56×4.1	2.7	1.5	1450
	300	230	1304	1500			42	2		326		2-1.67×7.4	2-12.5×32	8	84	6	2	6	2	6-2.63×9.3	7	2-5.1×22	570	1.35×5.1	2.8	1.58	1595
	190	230	826	1000			46	3		552		2.26×7.4	12.5×32	6	138	5	4	10	2	3-3.28×9.3	10	6×22	590	1.56×4.1	2.6	1.28	1150
ZF2-122-1	240	460	522	1000	423	320	54	4	8	864		2-1.35×7.4	2-12.5×32	4	216						16	5.1×22	546	1.81×3.8	3.1	1.36	1230
ZF2-122-1B	240	460	522	1000	423	320	54	4	8	864		2-1.35×7.4	2-12.5×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53×9.3	7	7×22	535	1.81×3.8	3.0	1.38	1250
ZF2-122-2	240	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	108						16	5.1×22	546	1.81×3.8	3.1	1.68	1785
ZF2-122-2B	240	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	108	6	3	9	2	3-3.53×9.3	7	7×22	535	1.81×3.8	3.1	1.47	1405

ZF2-123-2	300	460	652	1000	423	395	42	4	8	672	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	168						12	2-3.53×32	490	1.56×5.1	3.2	1.55	1545
		230	1304					2		336		2-1.68×7.4	2-12.5×38	8	84											2.0	2455
ZF2-123-2B		460	652	1000	423	395	42	4		672		1.68×7.4	2-10×32	6	168	6	2	6	1	6-2.63×9.3	6	2-5.1×22	470	1.56×5.1	3.0	1.48	1420
		330	910					3		504		2.44×7.4	2-10×32	8	126	5	4	10	2	3-2.63×9.3	8	7×22			3.0	1.5	1450
		230	1304					2		336		2-1.68×7.4	2-12.5×38	8	84	6	2	6	2	2-2.63×9.3	6	2-5.1×22			3.1	1.43	1330
ZF2-131-3B	370	230	1610	1000	493	340	46	2		368		2-2.44×7.4	2-12.5×32	10	92	7	2	7	2	8-2.26×8.6	6	2-6×22	529	1.16×5.5	3.2	1.95	1540
ZF2-131-2B		460	805	1000	493	340	54	3		648		2.1×7.4	2-12.5×32	6	162	7	4	14	2	8-2.26×8.6	8	6×22	484	1.45×6.4	3.7	1.86	1410
		330	1120					2		432		2-1.56×7.4		8	108	5	3	7.5		6-2.1×10.8	6	2-4.4×22	529	1.16×5.5	3.2	1.95	1450
ZF2-132-3B	470	330	1425	1000	493	420	50	2		400		2-2.1×7.4	2-12.5×32	10	100	7	4	14	2	4-2.26×8.6	9	6×22	510	2.1×4.1	3.3	1.81	1345

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组型式	线规/mm	电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿 槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	换向极 每极匝数	线规	主极 每极匝数	线规/mm	标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
ZF2-132-2B	470	660 460	712 1020	1000	493	420	50 46	4 3	8	800	单蛙	2.1×7.4 1.45×7.4	2-10×32	6 3	200 138	5 6	6 4	15 12	2	3-2.1×10.8 4-3.05×8.6	13 8	6×22 2-3.8×22	470	1.35×6.4	3.6	2.0 2.1	1615 1770
ZF2-151-1B	580	660 460 330	879 1260 1755	1000	650	300	81 69 81	4 3 2	12	1296 828 648	单蛙	1.56×7.4 2.44×7.4 2-1.56×7.4	2-10×32 2-10×32 2-12.5×32	8 8 6	324 207 162	6 4 6	2	6 4 6	1 1 2	5.5×30 8×30 2-6×22	5 3 5	2-11×22	378	1.25×6.4	3.3 3.9 3.4	2.99 3.17 3.17	1580 1760 1760
ZF2-152-1B	730	660	1105	1000	650	375	81	3	12	972	单蛙	1.95×7.4	2-10×32	8	243	5	2	5	1	6.5×30	3	2-11×22	368	1.56×5.9	3.8	2.6	1230
ZF2-152-2B	730	330	2210	1000	650	375	63	2	12	504	单蛙	2-2.1×7.4	2-12.5×32	10	126	5	2	5	2	6.5×30	3	2-11×22	368	1.56×5.9	3.9	2.87	1470
ZF2-171-1B	920 1150	660 660	1394 1745	1000	850	320	75	3	12	900		2-1.45×7.4 2-1.68×7.4	2-12.5×32	8	225	4	2	4	1	11×30	3	2-10×30	312	1.4×7.4 1.68×7.4	4.1 4.5	4.66 3.85	1210 1710

7.5 ZD2系列中型直流电动机

表 7-5 ZD2 系列中型直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组型式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规/mm	每极匝数	线规/mm			
ZD2-112-1	75	220	381	500/1200	368	300	41	3	2	246	单波	16×32	1.25×4.1	4	123						18	4.7×28	610	2-2.44×7.4	2.2	0.68	610
	100		506	600/1200			46	4	8	736	单蛙	16×32	1.56×4.1	6	184						13	7×28	609	1.35×7.4	3.0	0.87	810
	125		624	750/1500			50	3	8	600		20×32	1.56×4.1	6	150						11	7×28	609	1.68×7.4	3.1	1.12	1250
	160		795	1000/1500			42	3	8	504		20×32	1.35×4.1	6	126						18	4.7×28	610	2.44×7.4	2.4	1.12	1260
ZD2-121-1B	55	220	392	320/1200	423	250	50	3	2	354	单波	2-1.68×7.4	2-12.5×32	4	177	6	5	15	1	3-2.1×9.3	12	4.4×22	645	1.35×3.8	2.7	0.72	439
	75	220	390	400/1200			45	3	2	270		2-2.1×7.4	2-10×32		135	5	4	10		3-3.28×9.3	11	6×22	590	1.56×4.1		0.83	541
	100	440	254	500/1200			54	4	8	450		2-1.45×7.4	2-10×32		216	6	6	18		3-1.63×9.3	15	4.1×22	590	1.56×4.1		0.89	602
ZD2-122-1B	100	220	517	400/1200	423	320	54	4	8	864	单蛙	1.35×7.4	2-12.5×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53×9.3	7	7×22	535	1.81×3.8	3.3	1.04	771
	100	440	255	400/1200			45	5	2	450		2-1.45×7.4	2-10×32		225		6	18		3-1.68×9.3	15	4.1×22			3.1	0.96	670
	125	440	314	500/1200			59	3	2	354	单波	2-1.68×7.4	2-12.5×32		177		5	15		3-2.1×9.3	11	6×22			3.3	0.99	711
ZD2-122-2B	125	220	628	500/1200			42	4	8	672	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	168	6	2	6	1	6-2.63×9.3	7	2-5.1×22	540	1.45×5.1	3.4	0.98	700

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢 铁芯外径/mm								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿 槽数					换向极 每极匝数		主极 每极匝数		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组型式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规/mm	每极匝数	线规/mm			
ZD2-123-1B	100	220	520	320/1200	423	395	54	4	4	864	单蛙	1.35×7.4	2-12.5×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53×9.3	7	7×22	470	1.56×5.1	3.3	1.13	885
	100	440	257	320/1200			45	5	2	450	单波	2-1.45×7.4	2-10×32		225		6	18		3-1.68×9.3	15	4.1×22		1.56×5.1	3.1	1.04	766
	125	440	316	400/1200			59	3	2	672		2-1.68×7.4	2-10×32		177		5	15		3-2.1×9.3	10	6×22		1.56×5.1	3.2	1.07	808
	160	440	398	500/1200			45	3	2	270		2-2.1×7.4	2-10×32		135		4	10		3-3.28×9.3	10	6×22		1.81×5.1	3.5	1.15	910
ZD2-123-2B	125	440	635	400/1200	423	395	42	4	8	672	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	168	6	2	6	1	6-2.63×9.3	7	2-5.1×22	470	1.81×5.1	3.8	1.1	855
	160	220	800	500/1200			46	3		552	单波	2.26×7.4	2-12.5×32		138	5	4	10	2	3-3.28×9.3	10	6×22			3.5	1.21	993
ZD2-131-1B	125	440	326	320/1200	493	340	43	5	2	430	单波	2-1.68×7.4	2-10×32	4	215	5	6	15	1	3-2.1×10.8	17	5.1×22	510	2.1×4.1	3.6	1.19	662
	160		408	400/1200			55	3		330		2-2.1×7.4	2-12.5×32		165	7	4	14		4-4.26×8.6	10	6×22	510	2.1×4.1	3.5	1.26	725
	200		500	500/1200			45	3		270		4-1.35×7.4	2-10×32		135	6	4	12		4-3.05×8.6	8	7×22	484	1.45×6.4	3.8	1.39	845
ZD2-131-2B	125	220	656	320/1200	493	340	50	4	8	800	单蛙	1.68×7.4	2-10×32	6	200	5	6	15	2	3-2.1×10.8	14	5.1×22	470	1.35×6.4	3.5	1.28	740
	160		822	400/1200			54	3		648		2.1×7.4	2-12.5×32	6	162	7	4	14		4-2.26×8.6	9	6×22	510	2.1×4.1	3.6	1.35	805
	200		1010	500/1200			46	3		552		2-1.45×7.4	2-10×32	8	138	6	4	12		4-3.05×8.6	8	7×22	484	1.45×6.4	3.5	1.51	978

ZD2-132 -1B	160	440	410	320/ 1200	493	420	55	3	2	330	单波	2-2.1 ×7.4	2-12.5 ×32	4	165	7	4	14	1	4-2.26 ×8.6	10	6× 22	460	2.26× 4.4	3.8	1.4	860
	200		502	400/ 1200			45			270		4-1.35 ×7.4	2-10 ×32		135	6		12		4-3.05 ×8.6	8	7× 22	468	2.26× 5.1	4.0	1.44	905
ZD2-132 -2B	160	220	827	320/ 1200	493	420	54	3	8	648	单蛙	2.1× 7.4	2-12.5 ×32	6	162	7	4	14	2	4-2.26 ×8.6	9	6× 22	460	2.26× 4.4	3.8	1.49	960
	200	220	1012	400/ 1200			46	3		552		2-1.45 ×7.4	2-10 ×32	8	165	6	4	12		4-3.05 ×8.6	8	2-3.8 ×22	468	2.26× 5.1	4.0	1.52	985
	250	220	1245	500/ 1200			54	2		432		2-1.56 ×7.4	2-12.5 ×32	8	108	5	3	7.5		6-2.1 ×10.8	8	2-2.44 ×22	425	1.68× 5.9	4.0	1.67	1165
	250	440	618	500/ 1200			54	4		864	·	1.68 ×7.4	2-10 ×32	6	216	5	6	15		3-2.1 ×10.8	16	4.4× 22	468	2.26× 5.1	4.1	1.46	925
ZD2-151 -1B	200	220	1040	320/ 1000	650	300	69	4	12	1104	单蛙	2× 7.4	2-10 ×32	5	276	5	2	5	1	6.5× 30	4	2-7 ×22	390	1.45× 6.4	4.0	1.8	657
	200	440	510	320/ 1000			86	2		344	单波	4-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	5	172	5	4	10	1	3.28× 30	7	7× 22	390	1.45× 6.4	4.6	1.55	521
	250	220	1260	400/ 1000			69	3		828	单蛙	2.26× 7.4	2-10 ×32	8	207	4	2	4	1	8× 30	3	2-11 ×22	390	1.45× 6.4	4.5	1.88	707
	250	230	845	400/ 1000			81	4		1296		1.45× 7.4	2-10 ×32	5	324	6	2	6	1	5.5× 30	5	2-6 ×22	390	1.45× 6.4	4.5	1.77	689
	320	220	1605	500/ 1000			81	2		648		2-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	8	162	6	2	6	2	5.5× 30	5	2-6 ×22	384	1.68× 6.4	4.9	2.05	815

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢								电刷尺寸/mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准励磁功率/kW	风量/(m³/s)	风压/Pa
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组型式	线规/mm				槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规/mm	每极匝数	线规/mm	每极匝数	线规/mm			
ZD2-152-1B	250	220	1268	320/1000			69	3		828		2.26×7.4	2-10×32	8	207	4		4	1	8×30	3	2-11×32	330	1.56×6.4	4.6	2.07	830
	250	230	845	320/1000			81	4		1296		1.45×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-6.5×32	330	1.56×6.4	4.3	1.93	739
	320	440	797	500/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-6×32	384	1.68×6.4	5.1	1.86	693
	320	220	1610	400/1000	650	375	81	2	12	648	单蛙	2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	162	6	2	6	2	5.5×30	5	2-5.5×32	352	1.81×6.4	5.6	2.11	856
	320	440	795	400/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×32	352	1.81×6.4	5.7	1.93	739
	400	330	1325	500/1000			69	3		828		2.26×7.4	2-10×32	8	207	4		4	1	8×30	3	2-11×32	330	1.56×6.4	4.4	2.36	1033
	400	440	992	500/1000			69	4		1104		1.68×7.4	2-10×32	5	276	5		5	1	6.5×30	4	2-7×32	330	1.56×6.4	4.6	2.15	884
ZD2-153-1B	320	220	1610	320/1000			81	2		648		2-1.35×7.4	2-12.5×32	8	162	6		6	2	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	6.0	2.3	1015
	320	440	798	320/1000			81	4		1296		1.35×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	6.0	2.15	883
	400	330	1320	400/1000	650	460	69	3	12	828	单蛙	2.26×7.4	2-10×32	8	207	4	2	4	1	8×30	3	2-11×22	296	1.81×6.9	5.5	2.43	1087
	500	440	991	400/1000			69	4		1104		1.68×7.4	2-10×32	5	276	5		5	1	6.5×30	4	2-7×22	296	1.81×6.9	5.5	2.43	1087
	500	330	1640	500/1000			81	2		648		2-1.45×7.4	2-10×32	8	162	6		6	2	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	5.7	2.47	1123
	500	660	816	500/1000			81	4		1296		1.45×7.4	2-12.5×32	5	324	6		6	1	5.5×30	5	2-5.5×22	300	2.63×5.9	5.9	2.43	1097

ZD2-172 -1B	400	330	1335	320/1000	850	360	87	3	12	1044	单蛙	2.26×7.4	2-12.5×32	6	261	5	2	5	1	8×30	4	2-10×25	320	1.58×7.4	6.7	3.08	840
	400	440	1000	320/1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-12.5×32	5	324	6		6	1	6.5×30	5	2-7×28	308	1.95×7.4	6.3	2.8	700
	500	330	1660	400/1000			75	3		900		2-1.45×7.4	2-12.5×32	8	225	4		4	1	11×30	3	2-10×30	320	1.56×7.4	4.7	3.23	892
	500	440	1240	400/1000			87	3		1044		2.1×7.4	2-12.5×32	6	261	5		5	1	8×30	4	2-7×28	308	1.95×7.4	6.5	3.17	870
	630	330	2080	500/1000			81	2		648		2-1.68×7.4	2-10×32	8	261	6		6	2	8×30	4	2-7×28	292	1.81×7.4	7.2	3.58	1070
	630	660	1032	500/1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-10×32	5	162	6		6	1	6.5×30	5	2-7×28	300	1.81×7.4	5.6	3.39	965
ZD2-173 -1B	500	440	1240	320/1000	850	450	87	3	12	1044	单蛙	2.1×7.4	2-12.5×32	6	261	5	2	5		8×30	4	2-7×28			7.2	3.25	890
	630	660	1030	400/1000			81	4		1296		1.68×7.4	2-10×32	5	324	6		6	1	6.5×30	5	2-7×28	292	2.26×7.4	6.8	3.38	964
	800	660	1300	500/1000			87	3		1044		2.1×7.4	2-12.5×32	6	261	5		5		8×30	3	2-10×25			6.8	3.9	1240
ZD2-174 -1B	630		1035	320/1000	850	545	81	4	12	1296	单蛙	1.68×7.4		5	324	6	2	6		6.5×30	4	2-7×28	250	2.83×7.4	9.8	3.59	1073
	800	660	1303	400/1000			87	3		1044		2.1×7.4	2-12.5×32	6	261	5		5	1	8×30	3	2-10×25	250	2.83×7.4	10	4.07	1340
	1000		1630	500/1000			75	3		900		2-1.45×7.4		8	225	4		4		11×30	3	2-10×30	258	2.44×7.4	7.8	4.4	1540

7.6 ZZY 系列起重及冶金用直流电动机

表 7-6 ZZY 系列起重及冶金用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁方式	电枢							换向节距	每杆刷数	电刷尺寸 /mm	主极						换向极			
						铁芯外径 /mm	铁芯长度 /mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规 /mm				气隙 /mm	每极匝数		线规		串励线规	换向片数	气隙 /mm	每杆刷数	线规 /mm
																	串励	复励	并励	他励					
ZZY-31	9	220	53	750	串	210	125	31	55	738	1—9	1.25×30.5	1—62	4	12.5×32	3	44	11	4	ϕ0.41	2.83×6.4	123	2	1	2.83×5.5
			52	850	复															ϕ0.69	2.44×8				
			51	850	并															ϕ0.83	1.56×14.5				
ZZY-32	12		68	650	串		195		41	558		1.81×3.05	1—47	3	16×32		35	9	3	ϕ0.41	2.83×6.4	93			2.44×8
			66	750	复				43											ϕ0.74	2.44×8				
			66	750	并				44											ϕ0.90	1.81×14.5				
ZZY-41	17		94	620	串	245	190		36	492		1.56×5.9	1—62	4		2	31	10	3	ϕ0.38	2-1.81×8.6	123	2.5	2	1.56×19.5
	16		87	690	复															ϕ0.90	2.44×12.5				
	16		85	700	并															ϕ1.04	2.83×22				

ZZY-42	23	220	125	600	串	245	275		27	372		2.1×5.9	1—47	3		2	23	8	3	ϕ0.41	2.83×8	93	2.5	2	2.26×14.5
	21		112		复															ϕ1.0	3.8×12.5				
	21		112	650	并															ϕ1.12	2.83×22				
ZZY-31	12		67	1130	串	210	125	4	1	492	1—9	1.25×4.7	1—62	1	12.5×32	2	44	11	4	ϕ0.41	2.83×6.4	123	2	1	3.8×5.5
			65	1300	复															ϕ0.72	2.44×8				
			64	1300	并															ϕ0.83	1.56×14.5				
ZZY-32	17		92	1000	串	210	195	3	1	372	1—9	1.81×4.7	1—47	1	16×32	2	30	8	3	ϕ0.41	3.28×8.6	93	2	1	1.81×14.5
			93	1170	复															ϕ0.80	3.28×8				
			85	1170	并															ϕ0.90	1.81×14.5				
ZZY-41	22		120	960	串	245	190	5	2	310		2-1.61×5.9	1—78	2		2.5	31			ϕ0.44	2-1.81×8.6	155	2.5	2	2.63×15.6
			115	1130	复															ϕ1.0	2.83×12.5				
			114	1130	并															ϕ1.04	2.83×22				
ZZY-42	32		170	900	串		275	4		246		2-1.56×5.9	1—62				20	6		ϕ0.47	2-3.28×8.6	123			3.53×14.5
	31		165	1000	复															ϕ1.0	3.8×12.5				
	30		155	1000	并															ϕ1.12	2.83×22				

7.7 ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机

表 7-7 ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	最大转速/(r/min)	转速/(r/min)	励磁方式	电枢 铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极 支路数	气隙/mm	每极匝数 他励	每极匝数 串励	线规/mm 他励	线规/mm 并励	换向极 节距	每槽单元数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
ZZJ2-12	2.8	220	3300	1000	串	138	130	25	5	990	1—52	2-φ1.06	99	1	12.5×20	2	1.2				1.18×3.55	1—50	4	2		φ1.18×3.55
				1200	复															φ0.38						
					他															φ0.41						
ZZJ2-22	5.0		3000	850	串	162	150	29	4	696	1—8	2-φ1.40	87		12.5×25		1.5				2.24×4.5	1—44	3	2.5		φ1.18×4.5
				1000	复															φ0.45	1.8×4.5					
					他															φ0.67						
ZZJ2-31	7.5		2500	780	串	210	115	27	3	642		1.4×3.35	107		16×32		1.5～7.5		80		2.5×5.6	1—54	4	3.5	56	φ2.2×5.6
				880	复													1446	32	φ0.67	3.15×6.0				55	
					他													1650		φ1.0						
ZZJ2-32	10			700	串		150	31		558	1—9	1.8×3.35	93						62		3.55×6.3	1—47	3		49	φ3.55×6.3
				780	复													1522	27	φ0.75					48	
					他													1588		φ1.06						

ZZJ2-41	16 15	220	2200	670	串	245	180	31	2	492	1.76×6.3	123	2	1/9	16×32	2	1.8~4.5	1158	38		1.08×3.2	1—62	4	4.5	40	φ1.56×32
				720	复													1423	19	φ0.85	1.35×25				41	
				730	他													1301	16	φ1.12					40	
ZZJ2-42	20 19			660	串		240	33		396	2.12×6.3	99						1079	28		1.25×32	1—50	3		33	1.81×22
				710	复													1315	31	φ0.9					34	
				720	他													1064	13	φ1.25					33	
ZZJ2-51	26		2000	660	串	294	225	31	1	310	2-1.35×6.9	155							28		2.63×25	1—78	5	5	26	2.26×22
				710	复													1351	14	φ0.8	2.63×28					
				720	他													1227		φ1.45						
ZZJ2-52	34 32			640	串		300			246	2-1.81×6.9	123	3						23		2.63×30	1—62	4		21	3.28×19.5
				670	复													1125	12	φ1.16						
				690	他													1127	11	φ1.68						

续表

型号	功率/kW	电压/V	最大转速/(r/min)	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极						换向极				
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm				支路数	气隙/mm	每极匝数 他励	每极匝数 串励	线规/mm 他励	线规/mm 并励	节距	每槽单元数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
ZZJ2-62	48 45	220	1800	610	串	327	330	35	1	210	1—10	2-2.26×7.4	103	3	20×32	2	2.5~6.25		20		3.53×35	1—53	2	5.5	18	φ4.7×18
				630	复													1191	9	φ1.3						
				640	他													1022		φ1.95						
ZZJ2-71	56 55		1600	570	串	368	340	47		186	1—13	2-2.83×7.4	93		2-12.5×32				16		φ5×35	1—47	2	6	15	φ6×18
				590	复													1180	7	φ1.35						
				600	他													1185		φ1.95						
ZZJ2-72	70 65			540	串		410	43		170	1—12	2-3.53×7.4	85	4					13			1—43			13	φ7×18
				555	复													1015	6	φ1.4						
				570	他													1003		φ2.02						
ZZJ2-82	85 80		1400	490	串	423	430	50		300	1—13	φ2-2.1×8	150	5		4	3~7.5		13		φ6×45	1—2	3	7	12	φ7×28
				500	复													800	6	φ1.62	6×40					
				520	他													725		1.35×3.53						

ZZJ2-91	105 100	220	1200	460	串	493	420	42	1	252	1—11	ϕ2-2.63×8	126	6	2-12.5×32	4	3~7.5		11		ϕ6×45	1—2	3	8	10	ϕ8×25
				470	复													816	5	ϕ1.81	5.5×45					
				480	他													725		1.45×3.53						
ZZJ2-92	130 125			430	串		510	38		228	1—10	ϕ2-3.53×8	114		2-16×32				9		7×45				9	ϕ2.51×25
				435	复													740	10	ϕ1.95	5.5×45					
				440	他													565		1.56×4.4						
ZZJ2-41	15 14	440	2200	800	串	245	180	31	4	984	1—9	ϕ1.60×3.0	123	2	16×32	2	1.8~4.5		78		2.44×7.5	1—62	4	4.5	81	ϕ2.44×7.5
				830	复													1361	39	ϕ0.80						
				880	他													1301	34	ϕ1.12						
ZZJ2-42	18 17			770	串		240	33	2	792		ϕ2.12×3.15	99						58		2.12×9.0	1—50	3		65	ϕ2.12×9.0
				800	复													1268	29	ϕ0.83						
				830	他													1162		ϕ1.18						

续表

型号	功率/kW	电压/V	最大转速/(r/min)	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极						换向极				
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm				支路数	气隙/mm	每极匝数 他励	每极匝数 串励	线规/mm 他励	线规/mm 并励	节距	每槽单元数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
ZZJ2-51	25 24	440	2000	700	串	294	225	31	2	620	1—9	φ1.35×6.9	155	1	16×32	2	2~5		61		1.08×30	1—78	5	5	51	φ1.16×18
				740	复													1351	29	φ1.08						
				750	他													1227		φ1.45						
ZZJ2-52	32 30			660	串		300			492		φ1.81×6.9	123	2					48		1.35×30	1—62	4		40	φ1.68×18
				700	复													1125	23	φ1.16						
				710	他													1126		φ1.68						
ZZJ2-62	42 40		1800	620	串	327	330	35		420	1—10	φ2.26×7.4	105		20×32		2.5~6.25		40		1.81×35	1—53	3	5.5	35	φ2.26×18
				650	复													1191	20	φ1.3						
				660	他													830	18	φ1.81						
ZZJ2-71	53 50		1600	580	串	368	340	47	1	374	1—13	φ2-1.25×7.4	187		2-12.5×32				34		2.1×40	1—94	4	6	28	φ2.83×18
				610	复													1134	16	φ1.3	2.63×35					
				620	他													1185	14	φ1.95						

ZZJ2-72	65 60	440	1600	560	串	368	410	43	1	342	1—12	2-1.68×7.4	171	2	2-12.5×32	2	2.5~6.25		27		2.83×32	1—86	4	6	26	3.28×19.5
				570	复													1015	13	φ1.4						
				600	他													1003	11	φ2.02						
ZZJ2-82	85 80		1400	510	串	423	430	49		294	1—13	2-2.1×8	147				3~7.5		25		2.83×45	1—74	3	7	23	3.28×28
				520	复													800	12	φ1.62	2.83×40					
				550	他													725		1.35×3.53						
ZZJ2-91	105 100		1200	470	串	493	420	43		258	1—12	2-2.63×8	129	3					21		3.8×35	1—65			19	4×25
				480	复													816	9	φ1.81	4.4×28					
				490	他													725		1.45×3.53						
ZZJ2-92	130 125			450	串		510	39		234	1—11	2-3.53×8	117		2-16×32				18	φ1.95	3.28×45	1—59		8	18	5.1×25
				460	复													740	9		3.28×45					
				470	他													565		1.56×4.4						

7.8 ZXQ 系列蓄电池供电的直流电动机

表 7-8 ZXQ 系列蓄电池供电的直流电动机铁芯及绕组数据

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">功率/kW</th><th rowspan="2">电压/V</th><th rowspan="2">电流/A</th><th rowspan="2">转速/(r/min)</th><th rowspan="2">励磁方式</th><th colspan="7">电枢</th><th rowspan="2">每槽线数</th><th rowspan="2">气隙/mm</th><th rowspan="2">电刷尺寸/mm</th><th colspan="5">换向极</th></tr>
<tr><th>铁芯外径/mm</th><th>铁芯长度/mm</th><th>槽数</th><th>每元件匝数</th><th>总导体数</th><th>节距</th><th>线规/mm</th><th>极数</th><th>节距</th><th>每极匝数</th><th>线规/mm</th><th>换向片数</th></tr>
<tr><td>ZXQ-65/48</td><td>6.5</td><td rowspan="4">48</td><td>158</td><td>1800</td><td rowspan="5">串</td><td rowspan="4">138</td><td rowspan="3">140</td><td rowspan="2">32</td><td rowspan="4">1-1-1</td><td rowspan="2">32×3</td><td rowspan="2">1—9</td><td>1-1.0×5.6</td><td rowspan="4">6</td><td rowspan="4">1.2</td><td rowspan="4">9×20
9×25</td><td rowspan="5">4</td><td rowspan="4">1—2</td><td>17</td><td>2-1.8×6.0</td><td rowspan="2">96</td></tr>
<tr><td>ZXQ-55/48</td><td>5.5</td><td>135</td><td>1600</td><td>1-1.0×0.50</td><td>23</td><td>2-1.80×5.0</td></tr>
<tr><td>ZXQ-50/48</td><td>5</td><td>124</td><td>1400</td><td rowspan="2">36</td><td rowspan="2">36×3</td><td rowspan="2">1—10</td><td rowspan="3">1-1.0×4.5</td><td>27</td><td>2-1.4×6</td><td rowspan="2">108</td></tr>
<tr><td>ZXQ-45/48</td><td>4.5</td><td>112</td><td>1300/1500</td><td>160</td><td>26.5
10.5
15</td><td>2-1.4×6
1-2.8×6</td></tr>
<tr><td>ZXQ-40/30</td><td>4</td><td>30</td><td>168</td><td>720/960</td><td>182</td><td>113</td><td>29</td><td>1-1</td><td>29×2</td><td>1—8</td><td>4</td><td>1.5</td><td>9×40
9×50</td><td>1—79</td><td>12.5
24.5
28</td><td>2.8×7.1</td><td>57</td></tr>
</table>

ZXQ-13.5/30	4	30	186	920	串	120	90	25	1-1-1	25×3	1—7	2-2.65×5.0	6	0.85	10×25 10×32	4	1—38	24	2.12×8	75
ZXQ-13.5/30	1.35		62	1730								1-1.63×6.3		1.2				15	1-2.63×8	
		24		1300								1.35×6.4		0.85				24	2.12×8	
ZXQ-25/40	3	48	78	1500			100	27		27×3	1—8	1-1.63×6.3		1.2	10×20 10×32		1—41	28	1-2.63×8	81
	2.5	40		1250		138						1.32×5.0							2.12×8	
ZXQ-12/48	1.2	48	34	1800	复	95	80	25	1-2-2	25×3	1—7	2-ϕ1.25	10	0.8	8×16 8×25		1—38	24	2-1.6×8	75
	1.5		42	1500					2-2-2			2-ϕ1.2	12					12	1.0×2.8 1.18×2.8	
ZXQ-8/24	0.8	24	48	2000	串				1-1-1			3-ϕ1.06	6					11 12	1.81×6.4	

7.9 ZQ系列电车直流电动机

表 7-9 ZQ系列电车直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢						换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极						换向极		
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	节距	线规/mm				极数	气隙/mm	每极匝数 串励	每极匝数 并励	线规 并励	线规 串励	极数	气隙/mm	线规/mm
ZQ-60	60	600	113	1340	复	280	310	41	1	1—10	2(1×4.5)	205	2	20×32	4	5	1.5/5	14	φ1	2.5×13.2	4	5	φ1.8×16
	60				串					1—11								33					
ZQ-90	90		166													6		28				0.5	φ2×22.4
ZQ-120	120		217			327		33		1—9		165				9	3/8.5	23		1.80×40		9	φ3.15×23.6

7.10 ZBD、ZBF型龙门刨床用直流电动机

表 7-10 ZBD、ZBF型龙门刨床用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	电枢							换向片数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
					铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm			极数	气隙/mm	每极匝数 串励	每极匝数 并励	线规 串励	线规 并励	绕组形式	极数	气隙/mm	每极匝数	线规
ZBF-92J	70	230	305	1450	94	165	39	1-1-1	39×3	1—11	2-1.7×6.3	117	16×25×35	4	2	30	950	φ2.12	1-φ1.35	单波	4	2.5	18	φ1-3.75×20
ZBD-93	60	220		1000		230	37		37×3	1—10	2-2.12×6.3	111			2.5		1000		1-φ1.30			5	16	φ3.75×20
励磁机	3.5	230	15.2	1450	16.2	70	31	7-7-7	31×3	1—9	1-1.25	93	2.5×12.5×35		1.2		1700		1-φ0.47			1.7	98	φ2.12

7.11 Z2-02-MD 型磨床用直流电动机

表 7-11 Z2-02-MD 型磨床用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每槽线数	电刷尺寸/mm	换向极				
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm				并励电流/A	主气隙/mm	换气隙/mm	绕组形式	线规
Z2-02-MD(220V)	0.55	220	3.2	2300	他	70	90	14	14、15		1—8	1-ϕ0.63	56	116	8×16×35	0.395	0.7	0.7	单叠	ϕ60
Z2-02-MD(110V)		110	6.4						7.7 7.8			2-ϕ0.63		58						

7.12 ZFW、ZPW 型挖掘机用直流电动机

表 7-12 ZFW、ZPW 型挖掘机用直流电动机铁芯及绕组数据

<table>
<tr><th rowspan="2">型号</th><th rowspan="2">功率/kW</th><th rowspan="2">电压/V</th><th rowspan="2">电流/A</th><th rowspan="2">转速/(r/min)</th><th rowspan="2">励磁方式</th><th colspan="7">电枢</th><th rowspan="2">换向片数</th><th rowspan="2">每杆刷数</th><th rowspan="2">电刷尺寸/mm</th><th colspan="4">主极</th><th colspan="3">换向极</th></tr>
<tr><th>铁芯外径/mm</th><th>铁芯长度/mm</th><th>槽数</th><th>每元件匝数</th><th>总导体数</th><th>支路数</th><th>线规/mm</th><th>支路数</th><th>气隙/mm</th><th>每极匝数</th><th>线规/mm</th><th>气隙/mm</th><th>每极匝数</th><th>线规/mm</th></tr>
<tr><td>ZFW49.3/24</td><td>220</td><td>460</td><td>478</td><td rowspan="3">1480</td><td rowspan="5">他</td><td>493</td><td>240</td><td>58</td><td rowspan="3">3</td><td>696</td><td>8</td><td>2.44×7.4</td><td>174</td><td>5</td><td rowspan="4">2-12.5×32</td><td>8</td><td>3/8</td><td>540</td><td>1.81×4.1</td><td>9</td><td rowspan="5">1</td><td>6×30</td></tr>
<tr><td>ZFW42.3/20</td><td>125</td><td>450</td><td>278</td><td rowspan="3">423</td><td>200</td><td rowspan="2">41</td><td rowspan="2">246</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">2-3.05×7.4</td><td rowspan="2">123</td><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">2</td><td>6.5</td><td>680</td><td>1.68×3.53</td><td>10.1</td><td rowspan="2">4.4×25</td></tr>
<tr><td>ZFW42.3/10.5</td><td>63</td><td>230</td><td>274</td><td>105</td><td>4</td><td>750</td><td>1.16×3.8</td><td>7</td></tr>
<tr><td>ZDW-82</td><td>175</td><td>460</td><td>410</td><td>740</td><td>460</td><td>46</td><td>4</td><td>368</td><td>4</td><td>2-1.56×7.4</td><td>184</td><td>4</td><td>4</td><td>3/6</td><td>676</td><td>1.56×3.28</td><td>4.5</td><td>6×25</td></tr>
<tr><td>ZDW52L-3</td><td>54</td><td rowspan="2">220</td><td>270</td><td rowspan="2">1150</td><td>294</td><td>300</td><td>39</td><td>2</td><td>154</td><td>2</td><td>2-3.05×6.4</td><td>77</td><td>3</td><td>2-10×22</td><td rowspan="2">2</td><td>2/5</td><td>1190</td><td>φ1.56</td><td>4</td><td>5.1×19.5</td></tr>
<tr><td>ZDW-52</td><td>4.5</td><td>24.4</td><td>复</td><td>162</td><td>130</td><td>31</td><td>3</td><td>744</td><td></td><td>2-φ1.25</td><td>93</td><td>2</td><td>10×12.5</td><td>1.2</td><td>并1625
串31</td><td>并2.1×4.1
串φ0.57</td><td>1.7</td><td>4</td><td>2.1×4.1</td></tr>
</table>

7.13 ZZD型串励直流电动机

表 7-13 ZZD型串励直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极							换向极			
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每槽线数	总导体数	节距	线规/mm				个数	气隙/mm	每极匝数		线规		并励电流/A	个数	气隙/mm	电阻/Ω	线规/mm
																		串励	并励	串励	并励					
ZZD-0.4	0.04	220	0.4	1800	串	50	62	14	384	14×3	1—7	1-φ0.23	42		6.5×8 6.5×20	2	0.7	1320	—	1-φ0.27	—	0.705	1	1.2	88.9	φ38
		110	0.85						192			1-φ0.33						646		1-φ0.38		0.4			21.6	
ZZD-5	0.5	220	4	3000		70	50		112	14×4	1—8	1-φ0.59	56		8×16 8×25			390	285	1-φ0.64	φ0.64	7.6			4.11	φ60
		110	8.3						56			2-φ0.6						196	145	1-φ0.9	1-φ0.9	3.8			0.97	
ZZD-10	1	220	7				100		60			1-φ0.8						225	152		φ0.9	7			1.54	
		110	14						30			2-φ0.8						113	76		φ1.25				0.39	

7.14 WK-4 型挖掘机用直流电动机

表 7-14 WK-4 型挖掘机用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极					换向极		
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm				支路数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
ZFW-49.3/24	220	460	478			493	240	58		686		2.44×7.4	174	5		8	3/8	540	1.81×4.1	11.5	9	14	6×30
ZFW-42.3/20	125	450	278	1480			200	41		246	1—7	2-3.05×7.4	123	3	2-12.5×3.2	2	6.5	680	1.68×3.53•	9	10.1	20	4.4×25
ZFW-42.3/10.5	63	230	274			423	105										4	750	1.16×3.8	7.47	7		4.5×25
ZDW-82	175	460	410	740	他		460	46	1	368		2-1.56×7.4	184	4		4	3/6	676	1.56×3.28	7.88	4.5	13	6×25
ZDW-52L-3															2-10×22			1190	ϕ1.56				
	54	220	270	1150		294	300	39		154	1—8	2-3.05×7.4	77	3	2-10×32	2	2/5			3.02	4	12	5.1×19.5
ZDW-52															2-15×32			1625	2.1×4.1				
	4.5		24.4	1100	复	162	130	31	4	744		2-ϕ1.25	93	2	10×12.5		1.2	31	ϕ0.57	0.45	1.7	51	2.1×4.1

参 考 文 献

[1] 赵家礼．电机修理手册（单行本1～5册）．北京：机械工业出版社，2008.

[2] 宋家成．实用电机修理手册．济南：山东科技出版社，1997.

[3] 孙克军．电机修理速查手册（第二版）．北京：中国电力出版社，2008.

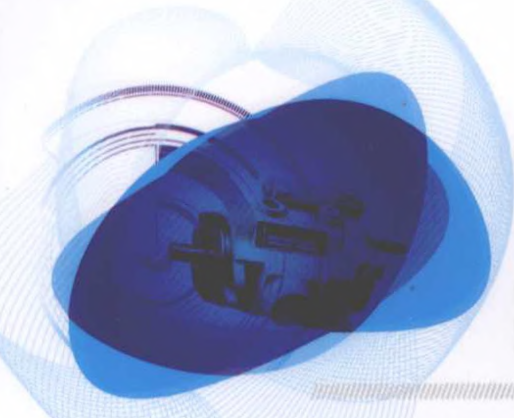
[4] 黄国治．Y2系列三相异步电动机技术手册．北京：机械工业出版社，2005.

化学工业出版社电气类图书推荐

书号	书　　名	开本	装订	定价/元
00772	继电器及继电保护装置实用技术手册	16	精装	85
00333	电缆及其附件手册	16	精装	72
02017	电力电缆头制作与故障测寻	大32	平装	22
02383	电力电缆选型与敷设	大32	平装	20
02014	工厂实用电气技术问答	大32	平装	20
01079	三相异步电动机检修技术问答	大32	平装	18
01362	直流电动机检修技术问答	大32	平装	18
02363	防腐防爆电机检修技术问答	大32	平装	21
02217	电机节能技术问答	大32	平装	23
9249	小功率异步电动机维修技术	16	平装	39
01535	高压交流电动机检修技术问答	大32	平装	18
02363	防爆防腐电机检修技术问答	大32	平装	23
03224	潜水电泵检修技术问答	大32	平装	27
03968	牵引电动机检修技术问答	大32	平装	28
03742	三相交流电动机绕组布线接线图册	大32	平装	35
05678	电机绕组接线图册	横16	平装	59
05718	电机绕组布线接线彩色图册	大32	平装	49
00911	图解变压器检修操作技能	16	平装	35
9333	化工设备电气控制电路详解	16	平装	25
9334	工厂电气控制电路实例详解	16	平装	25
04212	低压电动机控制电路解析	16	平装	38
04759	工厂常见高压控制电路解析	16	平装	42
01696	图解电工操作技能	大32	平装	21
00023	电工计算100例	大32	平装	19
9786	电工必读	大32	平装	23
9128	电气工人识图100例	16	平装	23
8966	电气技术丛书——UPS应用技术	16	平装	28
02672	电工电路快速识读200例	大32	平装	28
05368	怎样识读电动机控制电路图	大32	平装	15
9852	电气技术丛书——自备电厂	16	平装	45
01473	电气技术丛书——防雷与接地技术	16	平装	30
02191	电气技术丛书——35kV及以下电力电缆技术	16	平装	25
01755	电气技术丛书——变电所运行与管理	16	平装	26
8213	电气设备丛书——电气测量仪器	16	平装	29
8108	电气设备丛书——电热设备	16	平装	38
7932	电气设备丛书——防爆电器	16	平装	29

续表

书号	书　　名	开本	装订	定价/元
8056	电气设备丛书——防雷与接地装置	16	平装	23
9148	电气设备丛书——电机原理与应用	16	平装	32
8701	电气设备丛书——开关电源技术	16	平装	35
00481	电气设备丛书——低压电器	16	平装	33
01089	电气设备丛书——触/漏电保护器	16	平装	32
03277	高压电器故障诊断与维修	大 32	平装	18
01221	技术工人岗位培训读本——维修电工（第二版）	大 32	平装	26
02926	变压器故障诊断与维修	大 32	平装	18
00298	发电机组维修技术	16	平装	43
03630	柴油发电机技术手册	16	精装	98
03779	变电运行技术问答	大 32	平装	19
04861	电机轴承使用手册	16	假精	58
04615	供用电技术手册	16	精装	88
04516	电气作业安全操作指导	大 32	平装	24
05081	工厂供配电技术问答	大 32	平装	25
03967	变电站综合自动化技术问答	大 32	平装	30
01943	实用电工速查速算手册	大 32	平装	22
00482	常用电器与设备维修速查手册	大 32	平装	25
05400	电力系统远动原理及应用	B5	平装	29
05429	蓄电池的使用与维护	大 32	平装	18
05715	电机检修速查手册	大 32	平装	48
06194	电气设备的选择与计算	16	平装	29
0669	电气图形符号文字符号便查手册	大 32	平装	45
06935	变配电线路安装技术手册	大 32	平装	35
07126	电动机维修	大 32	平装	15
06573	交流电机控制基础	16	平装	38
07733	实用电工技术问答	大 32	平装	39
07436	电动机保护器及控制线路	大 32	平装	18
07881	低压电气控制电路图册	大 32	平装	29



中小型电机绕组修理技术数据

本书是一本内容丰富和实用性很强的中小型电机修理的工具书。书中除收集了近年来最新生产的中小型电机的技术数据外，还收集了目前仍在使用的各类老型号电机的技术数据。主要涉及单相电动机、普通三相异步电动机、起重及冶金用三相异步电动机、防爆型三相异步电动机、电磁调速电动机、三相交流换向器电动机、JG2系列辊道用三相异步电动机、井用潜水电机、潜水电泵电机、立式深井泵三相异步电动机、小型同步发电机、直流电动机、起重及冶金用直流电动机等。

本书可供从事电机修理的技术人员使用，也可供从事电机设计与制造的技术人员参考。



销售分类建议：电工


ISBN 978-7-122-08597-9

定价：26.00元